WT & a o Japing

المراحال والمراد

168 & 118 CL

والمالة والمحالة

مبدس شریف قتحی الشاقحی

> کند العاس 3BH النشر راشوزیع

المرجع الكامل

في

أتوكاد ١٤

الجزء الأول دليل التهيئة والتركيب للماسبات الشخصية والشبكات

> مهندس شریف فتمی الشافعی

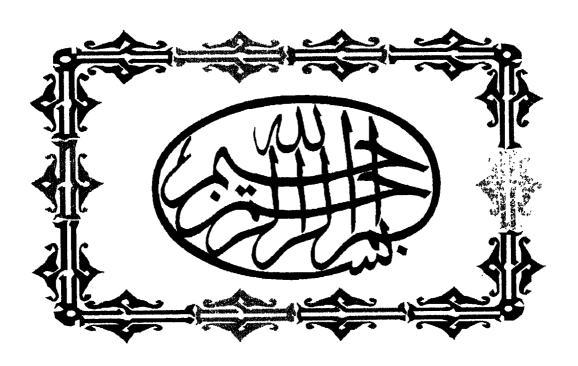
- رقم الايداع بدار الكتب: ٣٤٣٤ / ٩٨
- الترقيسم السدولي: ٩ ٧٤٠ ٢٨٧ ٩٧٧
- ♦ المونت اج الفني : محمد حسنسي
- ♦ تصميم الغلاف & الصف والإخراج: جمسال خليف.

© حقوق النشر والطبع محفوظة عام ١٩٨٨ لا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو اختزان مادته العلميـــة أو نقله بأى طريقة سواء كانت إلكترونية أو ميكاتيكية أو بالتصوير أو خــــلاف ذلــك دون موافقة خطيه من الناشر مقدماً.

دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع

٥٠ شارع الشيخ ريحان - عابدين - القاهرة

400 £ 7 7 9 8





مقدمة عامة

نظرة عامة

مرحباً بك عزيزى القارئ في هذا العالم الرحب الفسيح عالم الرسم الهندسي بالكمبيوتر الآلي الذي يتمثل في برنامج أوتوكاد الذي ظهر منذ ما يقرب من خمسة عشرة سنة الأمر الذي أدى إلى تعدد إصداراته والطفرات التي حدثت به ليصل اليوم إلى هذا المستوى من الإبهار والتشويق والقوة. ونحن هنا من خلال هذا المرجع المكون من عدة أجزاء سوف نتناول سوياً بمزيد من الشرح والتفسير الإصدار رقم ١٤,٠٠ من هذا البرنامج العملاق. وفيما يلي سوف نستعرض سوياً المنهج العام لهذا الكتاب الذي يعد في حد ذاته مرجعاً هاماً وضرورياً لكل من يعمل بهذا البرنامج في العديد من المجالات الهندسية (هندسة ميكانيكية ، هندسة مدنية ، هندسة كهربائية ، نظم معلومات جغرافية

وهذا المرجع يتكون في الأساس من خمسة أجزاء عبارة عن :

₩ الجزء الأول: دليل تعيئة وتركيب برنامم أوتوكاد

12, **

وفى هذا الجزء سوف نتناول بمزيد من الشرح والتوضيح كيف يمكن تركيب وتهيئة النظام من أجل أن يكون معداً ومجهزاً للتعامل مع الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد سواء كان هذا النظام التشغيلي عبارة عن بيئة النوافذ NT (الإصدار رقم ٣,٥١ أو ٤٠٠) أو بيئة النوافذ ٩٠٠ وفي أثناء ذلك سوف نشرح بالتفصيل عملية التركيب التي تشتمل على عدد من الإجراءات التي يجب اتباعها من أجل تركيب البرنامج داخل جهاز قائم بذاتة Stand أو في داخل جهاز متصل بعدد من الأجهزة الأخرى التي تكون فيما بينها ما يسمى بشبكة الكمبيوتر Network. ولقد حرصنا في هذا الجزء من الكتاب أن نورد عدداً من الأشكال والرسومات التوضيحية من أجل أن تكون

معيناً ومرشداً عند توصيل الأجهزة والمعدات الخارجية إلى جهاز الكمبيوتر التي قد تكون راسم Plotter أو طابعة أو خلاف.

مما سبق نستطيع القول بأن هذا الجزء من الكتاب سوف يشتمل فى طياته على عدد من التعليمات التى يجب اتباعها من أجل تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد ومن أجل أيضاً توصيل المعدات الخارجية بجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح والتأكد من أنها تعمل بالشكل اللائق. هذا ولقد تم تقسيم هذا الجزء من الكتاب إلى عدد من الأبواب. وفيما يلى سوف نستعرض ملخصاً عاماً لمحتوى وفكرة كل باب من هذه الأبواب.

تعد مجموعة الأبواب الأول والثانى والثالث دليلاً ومرشداً لنا يمكن الرجوع البها بشكل أساسى عند القيام بمجموعة الإجراءات التى ينبغى اتباعها من أجل تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للعمل فى جهاز مستقل بذاتة أو للعمل تحت بيئة الشبكات من خلال جهاز منصل بعدد من الأجهزة الأخرى عبر ما يعرف بشبكة الكمبيوتر.

أما البابان الرابع والخامس فكل منهما يحتوى على كم هائل من المعلومات الفنية حول متغيرات البيئة التى تعمل من خلال البرنامج والخاصة فى نفس الوقت بمستوى أداء البرنامج وكيف يمكن الاستفادة من هذه المعلومات الفنية القيمة من أجل تحسين وتطوير مستوى عمل البرنامج الأمر الذى يسمح لنا بالاستفادة بشكل كامل بالغالبية العظمى من إمكانيات وعناصر البرنامج.

فى أتناء مجموعة الأبواب السادس والسابع والثامن سوف نتناول سوياً وصفاً شاملاً لعملية توصيل الأجهزة الخارجية أو الإضافية مع جهاز الكمبيوت الذى نعمل من خلاله وذلك عن طريق استخدام الكابلات وضبط مفاتيح الاتصال بالإضافة إلى شرح المزيد من المعلومات حول بعض المكونات المادية التى تدخل فى نطاق تعاملنا مع البرنامج حيث تكون هذه المعلومات ضرورية من أجل القيام بتوصيل وتهيئة المعدات والأجهزة الخارجية وجعلها تعمل بشكل لائق وجيد مع البرنامج.

الجزء الثاني: دليل استغدام برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

فى هذا الجزء من المرجع سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية التعامل مع البرنامج من أجل إعداد الرسومات وتعديلها وحفظها واسترجاعها مرة أخرى وطباعتها سواء كانت هذه الرسومات ثنائية البعد 2D أو مجسمة أى ثلاثية الأبعاد 3D. وهذا الجزء يشتمل على مجموعة الأبواب التالية:

مقدمة عامية لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

البساب الأول:

البداية والانطلاق مع برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

الباب الثاني:

تنظيم رسومات المشروع من خلال برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠

الباب الثالث:

دراسة واستخدام أنظمة الإحداثيات

الباب الرابع:

إنشاء الأهداف والعناصر Objects

الباب الخامس:

إعداد الرسومات بمزيد من الدقة

الباب السادس:

التحكم في أسلوب عرض ومشاهدة الرسومات

الباب السابع:

أساليب التعديل في عناصر ومكونات الرسمة

الباب الشامن:

التعامل مع الطبقات Layers والألوان وأنواع الخطوط المختلفة.

الباب التاسع:

إضافة النصوص إلى الرسومات.

الباب العاشر:

إضافة الأبعاد إلى الرسومات وضبط السماحيات Tolrances

الباب الحادي عشر:

استخدام البلوكات والخصائص والمرجعيات Xrefs.

الباب الثاني عشر:

الإعداد النهائي للرسومات وطباعتها.

الباب الثالث عشير:

العمل في الفراغ الثلاثي الأبعاد

الباب الرابع عشر:

إنشاء صور مجسمة ثلاثية الأبعاد.

الباب الخامس عشر:

التعامل مع الصور الطبيعية Raster.

الباب السادس عشر:

التعامل مع تطبيقات النوافذ الأخرى من خلال أدوات التحكم OLE.

الباب السابع عشر

وسائل الاتصال بقواعد البيانات الخارجية

المِزء الثالث : الاستفدام المتقدم لبرنامج أوتوكام ١٤,٠٠

فى هذا الجزء من المرجع سوف نستعرض ونناقش سوياً العديد من الموضوعات التى تدور حول كيفية تفصيل وإعداد عناصر جديدة يمكن إضافتها إلى العناصر والأهداف الموجودة أصلاً فى برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠ بالإضافة إلى اشتمال هذا الجزء أيضاً على قسم خاص يعد دليلاً ومرجعاً للغة البرمجة AutoLisp بجانب اشتمال هذا الجزء على قسم ثالث يعد هو أيضاً دليلاً ومرجعاً لكيفية إعداد وتفصيل صناديق الحوار الخاصة.

وهذا الجزء من المرجع يشتمل على مجموعة الأبواب التالية:

الباب الأول:

أساسيات تفصيل وإعداد عناصر جديدة.

الباب الثاني:

تفصيل وإعداد أنواع جديدة من الخطوط ونماذج التهشير.

الباب الثالث:

تفصيل وإعداد أشكال وفونتات كتابة جديدة

الباب الرابيع:

تفصيل وإعداد القوائم.

الباب الخامس:

تفصيل وإعداد سطر الحالة Status Bar

الباب السادس:

تفصيل وإعداد واجهات التفاعل مع الرسومات وقواعد البيانات.

الباب السابع:

أساسيات استخدام لغة البرمجة AutoLisp

الباب الثامن:

در اسة لدوال اللغة العامة

الباب التاسع:

دوال آختيار المجموعات والأهداف وجداول الرموز.

الباب العاشير: `

إدارة صناديق الحوار Dialog Boxes.

الباب الحادي عشر:

أمثلة توضيحية.

الباب الثاني عشر:

ملخص عام لدوال لغة البرمجة AutoLisp

الباب الثالث عشر:

كتالوج دوال لغة البرمجة AutoLisp

الباب الرابع عشر:

التعامل مع لغات البرمجة الأخرى ومتغيرات النظام.

الياب الخامس عشير:

إدارة الذاكرة العشوائية RAM.

الباب السادس عشر:

رسائل وأكواد الأخطاء المدعمة لدى لغة البرمجة AutoLisp.

الباب السابع عشر:

أساسيات إعداد وبرمجة صناديق الحوار.

الباب الثامن عشر:

لغة إعداد صناديق الحوار DCL

الباب التاسع عشر:

التعامل مع دليل المطورين ADSRX

الباب العشرون:

التعامل مع دليل المطورين ASE.

المِـزء الرابِـع: دراسة نماذج الأهداف ActiveX المدعمة لــدي برنــامج أوتوكــاد ١٤,٠٠

لقد تم تخصيص هذا الجزء من المرجع من أجل شرح وتفسير الأهداف المجددة التى تعرف بـ Active X والتى يدعمها البرنامج ومن ثم فإنه يمكن التعامل مع هذه النوعية من الأهداف عبر البرنامج.

وهذا الجزء يشتمل على مجموعة الأبواب التاليسة:

الباب الأول:

دليل استخدام الأهداف XevitcA

الباب الثاني:

دليل الأساليب والخصائص والثوابت المرتبطة بالأهداف XevitcA.

البرزء الفيامس: مرجع الأوامير والبدوال الفاصية ببرنيامج أوتوكياد ١٤,٠٠ يشتمل هذا الجزء على جميع الأوامر والدوال المستخدمة في أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠. هذا ولقد روعى في أثناء تصميم مادة هذا الجزء أن يتم تقسيم هذه الأوامر والدوال تحت عدد من الموضوعات التي سوف نتناول كل موضوع منها على حدة في باب مستقل بذاته.

فيما يلى سوف نستعرض سوياً ملخصاً عاماً لمجموعة الأبواب التى يشتمل عليها هذا الجزء:

الباب الأول:

عرض عام لمجموعة الأوامر والدوال واختصار كل منها.

الباب الثاني:

متغيرات النظام.

الياب الثالث:

مجموعة الأوامر والدوال الخاصة بنظام القوائم.

الباب الرابع:

مجموعة الأوامر والدوال الخاصة بشرائح الأدوات ToolBars.

الباب الخامس:

الخدمات والمنافع الأساسية

الباب السادس:

مكتبات الدوال القياسية أو الأساسية

الباب السابع:

الأهداف الرسومية التي يدعمها برنامج أتوكاد ١٤,٠٠

الباب الثامن:

خدمات الاتصال بشبكة الأنترنت.

الملامق

تعد الملاحق فى حد ذاتها جزءاً مستقلاً بذاته حيث تشتمل على العديد من الموضوعات الهامة والإضافية التى تم الإشارة إليها فى أثناء دراسة وشرح الأجزاء الأخرى من هذا المرجع. وفيما يلى عرض عام ومختصر لهذه الملاحق وما تشتمل عليه من موضوعات :

الملحق رقيم (١):

التوافق بين الإصدارات السابقة والمتعددة لبرنامج أوتوكــــاد.

الملحق رقـم (٢):

استخدام أنواع خاصة من الفونتات.

الملحق رقيم (٣):

إعداد وتفصيل لشرائح الأدوات.

الملحق رقيم (٤):

التفاعل مع الأنواع المتعددة لملفات الرسومات.

الملحق رقيم (٥):

قاموس المصطلحات

الملحق رقـم (٦):

مخطط التكويد ASCII

الملحق رقيم (٧):

إعداد ملفات الرسومات للتداول العام بين برمجيات الرسم المختلفة.

الملحق رقسم (٨) :

مخطط التكويد الخاص بالمجموعة DXF.

أسلوب تقسيم المرجح

كما هو واضح من خلال العرض العام والمختصر السابق نجد أن مادة هذا المرجع من الضخامة بحيث يصعب معها جمعها معاً داخل كتاب واحد. ولذلك فقط حرصنا على تقسيم هذه الموضوعات إلى أربعة كتب كالتالى:

الكتاب الأول (وهو الكتاب الذي بين أيدينا) يشتمل على الآتي:

- ♦ الجــزء الأول:
 دلیل تهیئة وترکیب برنامج أوتوکاد ۱٤٫۰۰
- ♦ الملحق رقم (١):
 التوافق بين الإصدارات السابقة والمتعددة لبرنامج أوتوكـــــاد.

الكتاب الثاني (دليل استخدام برنامج الأوتوكاد) يشتمل على الآتي:

- ♦ الجزء الثنائي:
 دلیل استخدام برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
- ♦ مجموعة الملاحق من رقيم (٢) إلى رقيم (٤):
 استخدام أنواع خاصة من الفونتات.
 - إعداد وتفصيل لشرائح الأدوات.

- التفاعل مع الأنواع المتعددة لملفات الرسومات.

الكتاب الثالث (الاستخدام المتقدم لبرنامج الأوتوكاد) وهو يستمل على الآتي:

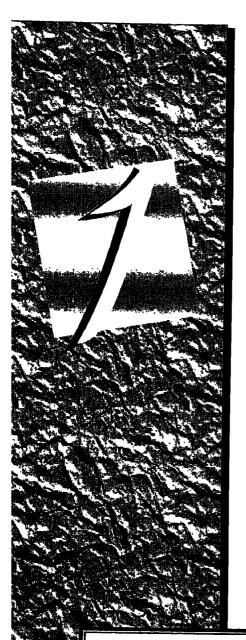
- ♦ الجزء الشالث:
 الاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠
- ♦ الجزء الرابع:
 دراسة نماذج الأهداف XevitcA المدعمة لدى برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠٠

الكتاب الرابع (دليل استخدام أوامر الأوتوكاد):

وهـو يشــتمل علــى دليــل ومرجــع كــامل لمجموعــة الأوامــر والــدوال الخاصـة ببرنــامج أوتوكــاد ١٤,٠٠٠

وأخيراً عزيرى القارئ أرجو من الله عز وجل أن ينال هذا العمل البسيط الرضا والقبول لديك راجياً أن يكون شمعة ونبراساً يهتدى به كمل من أراد أن يعمل بهذا المجال.

م / شریف فتحی الشافعی





ترکیب برنامج اتوکاد ۱۶٬۰۰۶

الباب الأول تركيب برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠

مقدمة

فى هذا الباب سوف نستعرض سوياً المكونات المادية والبرمجيات التى ينبغى توفرها من أجل التمكن من تشغيل برنامج الأوتوكاد والتعامل معه بشكل صحيح والاستفادة بالغالبية العظمى من مكوناته وإمكانياته. وفي ذلك سوف نتناول معاً بالشرح المفصل كيف يمكن استخدام البرامج المخصصة لتركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد سواء كان هذا التركيب أو الإعداد قد تم داخل جهاز مستقل بذاته أو كانت عملية التركيب نتم فى جهاز متصلا بأجهزة آخرى عبر إحدى شبكات الكمبيوتر. وهذه البرامج تعمل على توجيهك من أجل إدخال المعلومات المطلوبة وذلك فى أثناء نقل وتحويل ملفات البرنامج من شكلها التى توجد عليه داخل الأسطوانة المدمجة CD التى تحتوى على البرنامج إلى شكل جديد يمكن التعامل معه عبر مجموعة من الفهارس الفرعية التى توجد داخل الأسطوانة المدمجة الدى الجهاز الذى تتعامل

الموضوعات التى يشتمل عليما الباب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- ♦ متطلبات النظام
- ♦ تعلیمات یجب مراعاتها قبل ترکیب برنامج الأوتوکاد
- ♦ استخدام الملفات المعدة بشكل خاص عبر الإصدارات السابقة للبرنامج
 - ♦ تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاتــه

- ♦ تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز متصل بشبكة من الكمبيوترات الآلية.
 - ♦ الغاء تركيب برنامج الأوتوكاد.

هتطلبات النظام

لكى تتمكن من تشغيل برنامج الأوتوكاد فى بيئة التشغيل المتمثلة فى بيئة ويندوز NT أو ويندوز 95 فى هذه الحالة ينبغى أن يتوفر لديك المتطلبات التالية من المكونات المادية والبرمجيات.

أولا: البرمجيات Software

ينبغى أن يتوفر لديك بيئة التشغيل المناسبة وهي تتمثل بشكل أساسى في أي من البيئيتين التاليتين:

- ♦ بيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣٥٥١ أو الإصدار رقم ٤٠٠٠.
 - ♦ بيئة ويندوز 95.

وفى هذا الصدد ينصبح بأن تقوم بتركيب وتشغيل النسخة التى تمتلكها من برنامج أوتوكاد فى نظام تشغيل يعمل على تدعيم إمكانية نفس اللغة المعد بها البرنامج أو فى أحد نظم التشغيل التى تدعم إمكانية استخدام اللغة الأنجليزية.

بالنسبة لمجموعة الملفات التى تحمل الامتداد DWF فقد تم تصميمها من أجل أن تكون متاحة للرؤية عبر الشبكة الدولية للمعلومات Internet في العديد من الشبكات المحلية (الآنترانت) وذلك عن طريق الاستعانة بإحدى التطبيقات التى تستخدم بشكل أساسى فى استعراض محتويات صفحات ومواقع الويب المنتشرة عبر هذه الشبكات الضخمة. ومن ثم فإنه من أجل مشاهدة هذه المجموعة من الملفات والتى تم إنشائها بواسطة الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك أن تقوم باستحضار عشر من برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك أن تقوم باستحضار يعد إحدى التطبيق المساعدة والمفيدة التى يمكن الاعتماد عليها من أجل يعد إحدى التطبيقات المساعدة والمفيدة التى يمكن الاعتماد عليها من أجل

استعراض ما تحتوى عليه صفحات ومواقع الويب. والتطبيق WHIP يكون متاحاً في شكل عنصر جوهرى وأساسي لدى التطبيق المشهور Netscape متاحاً في شكل عنصر جوهرى وأساسي لدى التطبيق المشهور Navigator كما يمكن العثور عليه أيضاً في شكل أداة تحكم من النوع ActiveX التي يدعمها تطبيق مكتشف الآنترنت الدى توفره شركة ميكروسوفت (MicroSoft Internet Explorer (MIE)).



للمزيد من المعلومات حول كيفية تحميل واستخدام التطبيق WHIP واستخدام التطبيق عبر شبكة يمكنك إذن الاطلاع على الموقع التالى عبر شبكة الآنترنت:



http://www.autodesk.com/products/autocad/whip/whip.htm

ملاحظة

عندما ترغب فى استحضار التطبيق WHIP فى صورت التى تعد جزءاً من البرنامج Netscape مورت التى تعد جزءاً من البرنامج Navigator فى هذه الحالة يمكنك الاطلاع على الموقع FTP التالى عبر شبكة الأنترنت:



ftp://ftp.autodesk.com/pub/component_technologies/whip/whip2.exe.



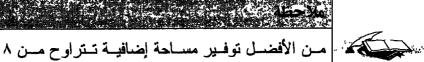
بالنسبة لبيئة التشعيل ويندوز NT الإصدار رقم 7,01 فقط يمكنك الحصول على الإصدار الرابع أو الخامس من Service Pack في حالة واحدة فقط وهي عندما تكون مشتركاً بشبكة الآنترنت بالفعل.

ثانيا : المساحة المخصصة للبرنامج داخل الأسطوانة الصلبة وسعة الذاكرة العشوائية RAM

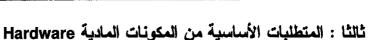
فيما يلى سوف نستعرض سوياً المتطلبات الأساسية الخاصة بالمساحة التى ينبغى تخصصيها للبرنامج داخل الأسطوانة الصلبة وكذلك سعة الذاكرة العشوائية RAM من أجل التعامل مع برنامج أوتوكاد وعلى الأخص الإصدار الرابع عشر منه بشكل فعال وصحيح:

- ♦ يفضل توفر ٣٢ ميجابسايت من الذاكرة العشوائية RAM.
- ♦ ينبغى توفر مسلحة فارغة داخل الأسطوانة الصلبة لاتقل عن ٥٠ ميجا بايت.
- ♦ ينبغى توفر مساحة فارغة داخل الأسطوانة الصلبة لاتقل عن ٦٤ ميجا بايت وذلك من أجل إجراء عملية مبادلة الملفات Swapping (يطلق على هذه المساحة من الأسطوانة الصلبة مساحة المبادلة (يطلق Swap Space).
- ♦ يفضل توفير ١٠ ميجا بايت كمساحة إضافية داخل الذاكرة العشوائية RAM وذلك من أجل الاستخدام المشترك للبرنامج عبر شبكة من الكمبيوتر.
- ♦ توفير مساحة قدرها ٢,٥ ميجابايت في أثناء عملية تركيب البرنامج
 فقط حيث يتم استخدام هذه المساحة من أجل احتواء الملفات المؤقتة

(التى يتم إنشائها بصفة مؤقتة فى أنشاء عملية التركيب) والتى يتم إزالتها عندما تكتمل عملية التركيب.



الله ١٥ ميجا بايت من أجل الملفات التي يتم تركيبها داخل الفهرس الفرعي System الذي يوجد تحت الفهرس الأساسي لبيئة ويندوز Windows.



فيما يلى سوف نستعرض سوياً المتطلبات الأساسية التى ينبغى توفرها بشكل أساسى من المكونات المادية من أجل إتاحة الفرصة للإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد أن يعمل بشكل صحيح وفعال:

- ♦ معالج من الطراز IetnI ٤٨٦ ويفضل أن يكون muitneP أو طراز أعلى من ذلك أو أى طراز آخر من المعالجات بحيث يكون متوافقاً مع الطراز MBI.
- ♦ شاشسة عرض AGV ذات دقسة عرض الاتقال عن ٦٤٠ نقطسة ×
 ٨٤٤ نقطسة ويفضل أن تكون ١٠٢٤ نقطسة × ٧٦٨ نقطسة).
 - ♦ مشخل أقراص مدمجة CD-ROM من أجل القيام بعملية
 الـتركيب والتهيئة الابتدائية للبرنامج.
 - ♦ كمارت شاشمة لا يقل عن ١ ميجابايت ويفضل أن يكون ٢ ميجابايت وأن يكون مدعماً لدى بيئة ويندوز.
- ♦ فأرة أو أى معدة للتحرك والآنتقال وتوجيه مؤشر الرسم داخل
 الشاشــة



بالنسبة للاستخدام الدولي المفرد للبرنامج أو استخدام البرنامج في الأغراض التعليمية ينبغي في هذه الحالية توفير ميناء خرج متوازى Parallel بحيث يكون متوافقاً مع الطراز IBM مع ضرورة توفير مكون مادي للحماية.

رابعاً: المتطلبات الاختيارية من المكونات المادية Hardware

بالإضافة إلى ما سبق من المتطلبات التى يجب توفرها بشكل أساسى وجوهرى من المكونات المادية سوف نستعرض فيما يلى بعض المتطلبات الاختيارية من المكونات المادية والتى لايشترط توفرها من أجل توفر الإمكانية للتعامل مع برنامج الأوتوكاد وسوف تكون ذات فائدة كبيرة عندما نرغب في الاستفادة من البرنامج بشكل متكامل:

- ♦ طابعة Printer أو راسم Plotter.
 - ♦ أداة رسم الخرائسط rezitigiD.
- ♦ ميناء للخرج على التوازى أو التوالى الذى يستخدم من أجل إقامة الاتصال بين الجهاز وبعض المعدات الخارجية الإضافية.

تعليمات يجب مراعاتها قبل تركيب برنامج الأوتوكاد

فيما يلى سوف نستعرض سوياً بعض التعليمات والنصائح التى ينبغى أخذها في الاعتبار قبل الشروع في تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد.

(۱) عندما ترغب في تركيب البرنامج ليعمل تحت بيئة التشغيل ويندوز NT أو 95 في هذه الحالة ينبغي عليك التأكد تماماً من أنه لديك حقوق

الاستخدام أو الوصول إلى المواقع التالية وذلك لضمان تركيب واستخدام البرنامج بشكل صحيح ومناسب:

- ♦ الفهرس الذي يتم تركيب البرنامج داخله.
- ♦ الفهرس الذي يشتمل على الملفات الخاصة ببيئة ويندوز.
 - ♦ أحقيه التسجيل والاستخدام yrtsigeR للنظام.
- (٢) الاطلاع على المقطع السابق الخاص بمتطلبات النظام وفهمة جيداً.
- (٣) عندما ترغب في تركيب نسخة من البرنامج محمية ومخصصة للاستخدام الشخصى أى على نطاق فردى (غير متاحة للاستخدام المشترك أو المتعدد) وذلك بالنسبة لإصدارات البرنامج المعدة للاستخدام الدولي أو النسخ التعليمية في هذه الحالة ينبغي عليك في البداية وضع المكون الحماية المادي وذلك قبل البدء في التعامل مع برنامج التركيب.
- (٤) عليك أن تبدأ فى تشغيل بيئة ويندوز وبعد أن تصبح بيئة التشغيل فى حالة عمل بالفعل فى هذه الحالة قم بإغلاق أى برامج أو تطبيقات تعمل من تحت بيئة ويندوز.

ملاحظة



عندما تشرع في تركيب برنامج أوتوكاد داخل إحدى خوادم شبكة نوفل Novell في إحدى محطات العمل المنتشرة عبر هذا النوع من الشبكات والتي تقوم بتشغيل تطبيق الشبكات الشبكات الاستعانة على التأكد من الشكل القياسي بفهرس للتمييز يعمل على التأكد من الشكل القياسي لاسماء الملفات والذي يعتمد استخدام اسماء مكونة من ٨ حروف للاسم الأصلى و٣ حروف للامتداد. Novell المطولة



للملفات بنفس الأسلوب السذى تتبعسه شسركة ميكروسوفت من أجل اعتماد هذا النوع من الاسماء الأمر الذى يتسبب فى فشل عملية تركيب البرنامج فى حالة عدم اتباع الأسلوب القياسى فى تسمية الملفات (٨ و٣). ولكن على الجانب الآخر فإنا لانشعر بمثل هذا القيد فى أثناء التعامل مع محطة عمل تقوم بتشغيل تطبيق الشبكات Microsoft's المسبكات Client Support for Netware

استفدام الملفات المعدة بشكل غاص عبر الإسدارات السابقة للبرنامج

لايعمل الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد على إلغاء الملفات الخاصة بالإصدارات السابقة من نفس البرنامج أوالكتابة فوقها Overwrite وذلك في أثناء تركيب البرنامج. ومن ثم فإن الملفات التي قمت بتفصيلها وإعدادها بشكل خاص في الإصدارات السابقة لبرنامج أوتوكاد يمكن نسخها إلى داخل الفهرس المخصص للإصدار الجديد مع امكانية الاستعانة بها في هذا الإصدار الجديد بدون الحاجة إلى إجراء أي تعديلت على مثل هذه الملفات.



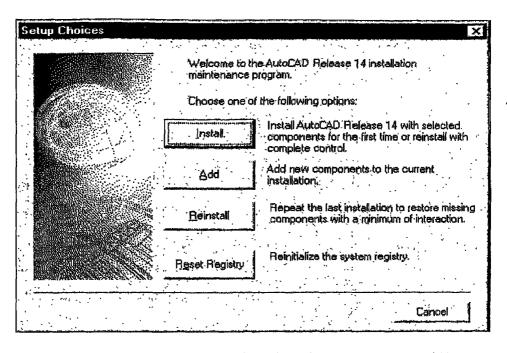
عندما ترغب في مشاهدة قائمة بأنواع الملفات القابلة للتفصيل والإعداد بشكل خاص يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تدعيم أنواع الملفات القابلة للتفصيل" في الجزء الخاص بالاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد وذلك في الكتاب الشاني من هذا المرجع.

خطوات التأكد من أنك لم تفتقد الملفات التي قمت بتفصيلها قبل ذلك :

(۱) بعد الآنتهاء من تركيب الإصدار الجديد من برنامج الأوتوكاد قم بنسخ الملفات المعدة بشكل خاص إلى الفهرس الفرعى المسمى المسمى الذى يوجد تحت الفهرس الأساسى للبرنامج وبعد ذلك قم باختبار هذه الملفات وذلك من أجل التأكد من أن الإصدار الجديد للبرنامج لايزال يتعامل بشكل جيد وصحيح مع هذه النوعية من الملفات المعدة بشكل خاص.

ليس من الضرورى أن تقوم باستعادة pukcaB كل المفات المفصلة قبل ذلك في الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد وذلك قبل تركيب الإصدار الرابع عشر من البرنامج على أساس أن هذا الإصدار الجديد من برنامج أوتوكاد لن يقوم بالكتابة فوق هذه الملفات.

- (٢) قم بإلغاء تركيب أو مسح الإصدار السابق للبرنامج وذلك عندما تكون لديك الثقة كاملة بأن الإصدار الرابع عشر من برنامج الأتوكاد يعمل بشكل جيد ومنابسب وخاصة في أنتاء التعامل مع الملفات المعدة قبل ذلك في الإصدار السابق.
- (٣) بعد أن تقوم بعملية إلغاء تركيب أو مسح الإصدار السابق من الأوتوكاد في هذه الحالة ينصبح بأن تعيد مرة آخرى تشغيل أحقيه النظام وذلك عن طريق استخدام الاختيار Reset Registry داخل صندوق حوار المخصيص لخيارات الإعداد والستركيب Setup Choices كما هو موضيح في الشكل التالى:



شكل يوضح صندوق حوار خيارات الإعداد والمتركيب Setup Choices

ملاحظة للمزيد من المعلومات حول كيفية التعامل مع هذا الخيار يمكنك الاطلاع على المقطع المسمى "إعادة تشغيل أحقيه النظام" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.



تركيب برنامج الأوتوكاد داغل جماز مستقل بذاتـــة

فى هذا المقطع سوف نتعرف سوياً على الإجراء المسئول عن تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته وليس عضواً فى أى شبكة من شبكات الكمبيوتر. هذا وعندما ترغب فى تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز متصل بإحدى شبكات الكمبيوتر فى هذه الحالة ينبغى عليك الاطلاع

على المقطع المسمى "تركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر" والذى سيأتى ذكره لاحقاً في هذا الباب.

عندما ترغب في تركيب نسخة محمية من برنامج الأوتوكاد (بالنسبة للإصدارات الدولية والإصدارات التي تستخدم في الأغراض التعليمية) في هذه الحالة ينبغي عليك وضع مكون القفل المادي وذلك قبل البدء في تركيب برنامج الأوتوكاد. وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب نسخة محمية من برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته" والذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.

عندما ترغب في إلغاء عملية التهيئة والـتركيب برمتهـا يمكنـك فــى هــذه الحالـة الضغط على مفتــاح الوظــائف F3 أو على مفتــاح الهــروب Esc.

فى حالة قيامك بتركيب برنامج الأوتوكاد عبر بيئة التشغيل ويندوز TN فى هذه الحالة ينبغى عليك التأكد من أنه لديك أدنى مستوى من مستويات الترحيب بالضيوف. ومن ثم فإنه ينبغى أن يكون لديك السماحية بالكتابة إلى المقاطع الهامة من تلك المخصصة لأحقيه وأهلية النظام. وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك الاطلاع على الموضوع المسمى "التعامل مع مدير المستخدم War Manager من أجل إدارة مستوى الأمان لدى الجهاز" والذى يوجد ضمن الموضوعات الموجودة داخل نظام المساعدة المباشرة الخاص ببيئة التشغيل ويندوز NT حيث يمكنك الوصول إلى نظام المساعدة هذا عن طريق النقر بالفأرة على المفتاح Start الذى يوجد فى سطر المهام على المقتاح Start الدى يوجد فى سطر

خطوات تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته :

(۱) قم بإدخال الأسطوانة المدمجة CD التي تحتوى على الملفات الأصلية للبرنامج داخل مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM.

فى حالة تعاملك مع بيئة التشغيل ويندوز TN الإصدار رقم ٤,٠٠ أو مع بيئة التشغيل ويندوز ٩٥ فى هذه الحالة سوف تجد أن خاصية التشغيل الذاتى nurotuA قد عملت على بداية عملية الـتركيب وذلـك بمجرد أن تضع

الأسطوانة المدمجة DC داخيل مشغل الأسطوانات المدمجة وذلك إذا لم تقم بالضغط بشكل مستمر على المفتاح TFIHS في أثناء إدخيال الأسطوانة.

فى حين أنه عندما تكون متعاملاً مع بيئة التشعيل ويندوز TN الإصدار رقم ٣٠٥١ أو عندما تكون قد قمت بإغلاق (إلغاء) خاصية التشعيل الذاتى فى هذه الحالة يتبغى عليك الاستعانة بإحدى الأساليب التالية من أجل تشغيل برنامج التهيئة والتركيب:

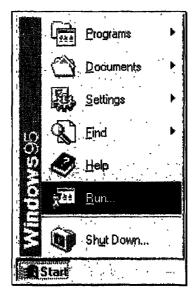
♦ بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم ٣٠٥١ :

من داخل قائمة الملف File التى توجد داخل مدير البرناميج Program Manager أو التى توجد داخل مدير الملفات قم باختيار الأمر Run ثم قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM وبعد ذلك قم بإدخال المسار (الموقع) والاسم الخاص ببرناميج التركيب الذي قد يكون على سبيل المثال كالتالى:

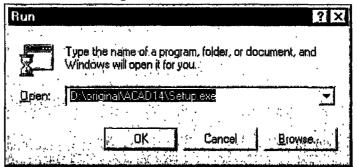
D:\setup

♦ بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم ٠٠٠٠ :

من داخل قائمة البداية Start اختر الأمر Run كما هو موضح في الشكل التالي:



فى هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة صندوق الحوار الخاص بالأمر nuR كما هو موضع فى الشكل التالى:

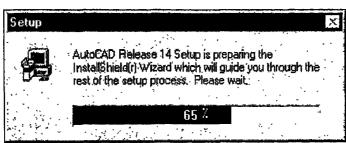


فى داخل صندوق الحوار هذا قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة MOR-DC وبعد ذلك قم بإدخال المسار (الموقع) والاسم الخاص ببرنامج التركيب الذى قد يكون على سبيل المثال كالتالى:

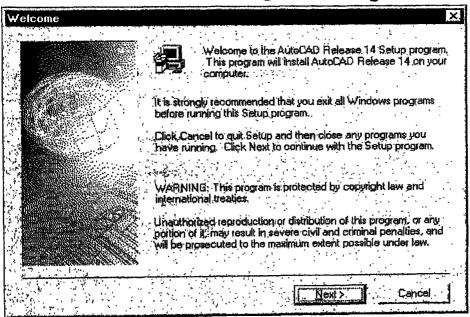
D:\setup

وفى كلتا الحالتين سوف يظهر صندوق الحوار putes الموضيح في الشكل التالى والذي يحمل في داخله على عداد في حالبة عمل للدلالة على إنهماك

النظام في إعداد سلسلة الخطوات التي سيتم التعامل معها في أثناء تركيب البرنامج:



(٢) عندما تظهر شاشة الـترحيب قـم بـالنقر بالفـأرة علـى المفتـاح Next كمـا هو موضح فـى الشكل التـالى:



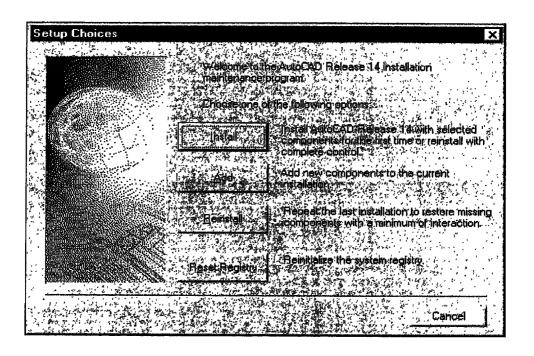
ملاحظة

عندما يعثر برنامج الستركيب على الإصدار الرابع عشر من برنامج أوتوكاد داخل الجهاز الذي تتعامل



ملاحظة

معه في هذه الحالة سوف يطلب منك أن تقوم بتحديد ما إذا كانت لديك الرغبة في تركيب نسخة جديدة من نفس الإصدار (Install) أو إضافة أجزاء جديدة إلى نفس النسخة الموجودة حالياً (Add) أو إعادة تركيب البرنامج مرة آخرى (Reinstall) كما هو موضح في الشكل التالي. وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إضافة مكونات جديدة" وكذلك المطلع المسمى "إعادة تركيب برنامج الأوتوكاد" السذى سيأتي ذكر هما لاحقاً في هذا الباب.

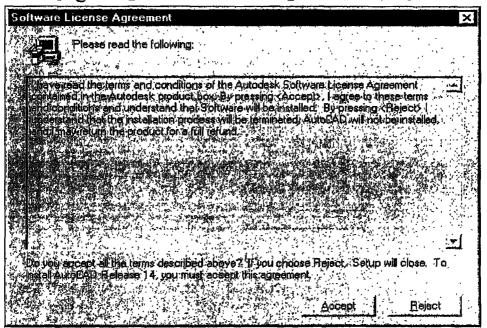


هذا ويمكنك أيضاً اختيار العنصر الخاص بتجديد أحقيه التسجيل Reset Registry وذلك من أجل تجديد أحقيه استخدام النظام بحيث تصبح كما كانت منذ الأنتهاء من آخر عملية تركيب ناجحة.

ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية تجديد أحقيه التسجيل بمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تجديد أحقيه استخدام النظام" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.

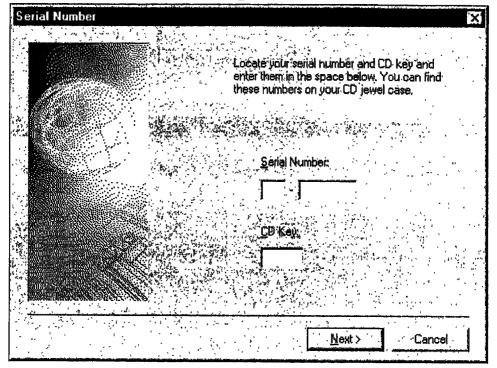
(٣) بعد ذلك يقوم صندوق الحوار الخاص بالموافقة على التصريح الخاص بالموافقة على التصريح الخاص بالستخدام البرنامج Software License Agreement باستعراض معلومات من أجل أن تقوم بمراجعتها. وفي حالة قبول عناصر الموافقة يمكنك في هذه الحالة الضغط على المفتاح Accept.



شكل يوضح صندوق الحوار Software License Agreement

عندما لاتتقبل عناصر الموافقة يمكنك في هذه الحالسة النقر بالفأرة على المفتاح Reject وذلك من أجل إلغاء عملية النركيب برمتها. وفي ذلك عليك ملحظة أنه في هذه الحالة (عند قبول عناصر الموافقة هذه) فإن ذلك سوف يؤدى إلى عدم تمكنك من تركيب برنامج الأوتوكاد على الإطلاق.

(٤) في داخيل صندوق الحوار الخياص بالرقم التسلسيلي Serial الموضيح في الشيكل التيالي قيم بإدخيال الرقيم التسلسيلي والمفتياح الخياص بالأسيطوانة المدمجية CD التي تشتمل على الملفيات الأصلية. وبعد أن تنتهي من ذلك قيم بالنقر بالفيارة على المفتياح Next.



شكل يوضح صندوق الحوار Serial Number

بالنسبة للرقم التسلسلى ينبغى أن يكون مشتملاً على ثلاثة أرقام فى البداية يليها مباشرة شرطة (-) ثم ثمانية أرقام آخرى كما هو موضح فى المثال التالى:

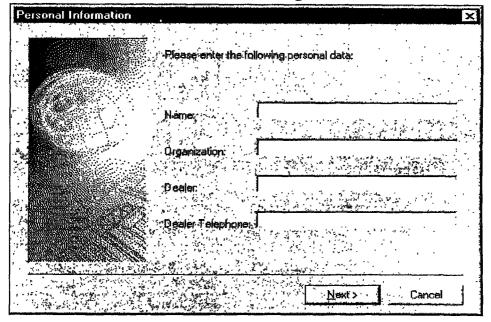
117-99703105

فى حين أن مفتاح الأسطوانة المدمجة CD ينبغى أن يكون مشتملاً على أربعة حروف كما هو موضح في المثال التالى:

W36H

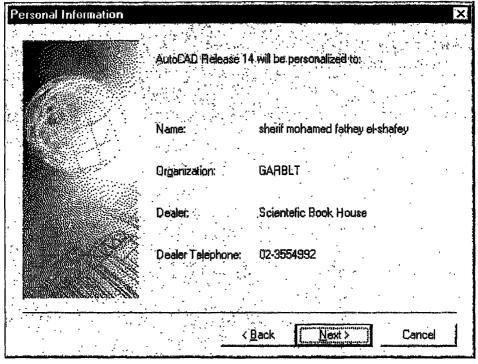
قد يطلب منك فى بعض الحالات أن تقوم بإدخال ما يعرف بكود التأهيل Authorized code وذلك عندما تبدأ فى تشغيل البرنامج لأول مرة. وفى أثناء ذلك سوف يظهر على الشاشة صندوق حوار من أجل أن يكون دليلاً لك فى أثناء الإجراء المتبع من أجل الحصول على مثل هذا الكود.

(٥) في داخل صندوق حوار المعلومات الشخصية noitamrifnI lanosreP الموضيح في الشكل التالى قم بإدخال المعلومات الخاصة بك وهي الاسم والمنظمة التي تعمل بها واسم ورقم تليفون الشخص المسئول عن بيع البرنامج. وبعد أن تنتهى من إدخال هذه المعلومات يمكنك إذن النقر بالفارة على المفتاح txeN.



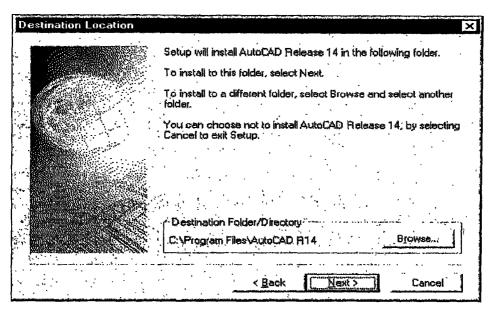
شكل يوضح صندوق الحوار Personal Information

بعد ذلك سوف تلاحظ أنه تم عرض نفس صندوق الحوار هذا مرة آخرى ولكن فى هذه المرة سوف تجده مشتملاً على كل المعلومات التى قمت بإدخالها قبل ذلك (فى المرة الأولى). وفى هذا الصندوق يمكنك النقر بالفأرة على المفتاح Back وذلك من أجل العودة مرة آخرى لمرحلة إدخال المعلومات الشخصية من أجل التعديل بأى من هذه المعلومات كما يمكنك أيضاً النقر بالفارة على المفتاح Next من أجل الاستمرار والآنتقال إلى الخطوة التالية فى عملية التركيب.



شكل يوضح صندوق حوار المعلومات الشخصية في خلال ظهوره مرة آخرى

(٦) في داخل صندوق الحوار الخاص بالموقع المقترح لوضع ملفات البرنامج به داخل الأسطوانة الصلبة Destination Location والموضح في الشكل التالي قم بتحديد اسم مشغل الأقراص الخاص بالأسطوانة الصلبة وكذلك اسم الفهرس الذي سوف يحتوى على ملفات برنامج الأوتوكاد. بعد ذلك انقر بالفارة على المفتاح Next.



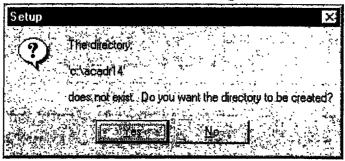
شكل يوضح صندوق الحوار Destination Location

فى هذه المرحلة يمكنك أن تتقبل اسم المشغل وكذلك الفهرس المقترح والذى سوف تجده داخل صندوق الحوار سالف الذكر. كما يمكنك أيضا النقر بالفأرة على مفتاح الاستعراض Browse وذلك عندما ترغب فى تحديد موقع ومسار آخر مختلف عن المقترح.

noose Directory		×				
Please choose the directory for installation.						
Path:	, ,	3 12 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
C:\Program Files\Auto	CAD R1	4				
<u>D</u> irectories:						
(E) 6:1		OK,				
Program Files						
AutoCAD R14	. السط	Cancel				
backup.000		Page 18 1 2				
🗀 bonus	<u>-1</u>					
Drives:	. ·					
C c: ms-dos_6	-					
	' '	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

صندوق الحوار Browse

وعندما تقوم بتحديد فهرس غير موجود بالمرة داخل الأسطوانة الصلبة في هذه الحالة سوف يطلب منك برنامج التركيب السماح له بإنشاء مثل هذا الفهرس الجديد كما هو موضيح في الشكل التالي:



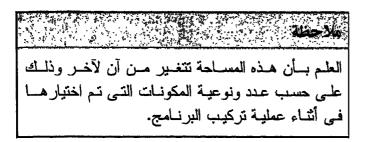
صندوق الحوار الخاص بإنشاء فهرس جديد



هناك بعض الملفات التي يحتاج إليها برنامج الأوتوكاد في أتناء عمله والتي يتم تركيبها داخل الفهرس المسمى System الذي يوجد تحت الفهرس

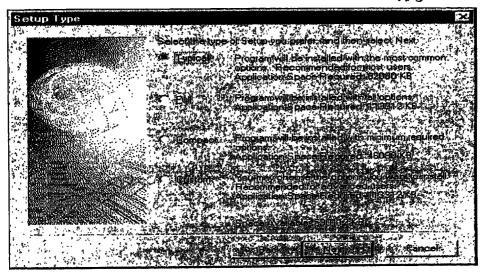
الأساسي لبيئة ويندوز (اليكون على سبيل المثال C:\windows\System) وقد تكون هذه الملفات في مشغل أقراص مختلف عن مشغل الأقراص الذي يحتوى على الفهرس النذى تم تخصيصه لبرنامج الأوتوكاد (الذي قد يكون على سبيل المشال D:\acadr14). في أثناء ذلك ينبغي عليك التأكد من ا أنه توجد مساحة كافية داخل مشعل الأقراص الذى يحتوى على الفهرس System بحيث يمكنه احتواء الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد والتي سوف يتم وضعها داخل هذا الفهرس. ومن الجدير بالذكر القول بأنك سوف تحتاج إلى ما يقرب من ١٥

ميجابايت من أجل اشتمال مثل هذه الملفات مع



- (۷) في داخل صندوق الحوار الخاص بنوعية التركيب والتهيئة Setup Type والموضح في الشكل التالي قم باختيار نوع التركيب الذي ترغبة والذي قد يكون كما أحد الأنواع الآتية:
 - ♦ Typical Installation
 - ♦ Full Installation
 - ♦ Compact Installation
 - ♦ Custom Installation

وبعد ذلك قم بالنقر بالفأرة على المفتاح Next للاستمرار في عملية المتركيب.



شكل يوضح صندوق الحوار Setup Type

♦ التهيئة القياسية Typical Installation

فى هذا النوع من التهيئة سوف يتم نسخ الملفات التالية إلى الفهرس المخصص للبرنامج فى أثناء عملية التركيب:

- ♦ الملفات الأساسية للبرنامج والتي تشتمل على الآتى :
 - مجموعة الملفات التنفيذيه.
 - مجموعة القوائم
 - مجموعة شرائح الأدوات Toolbars
 - مجموعة نماذج المساعدة
 - الفونتات من النوع TrueType
 - بعض ملفات التدعيم الإضافية.
 - ♦ ملفات الفونتات
- ♦ بعض نماذج الرسومات والروتينات الفرعية للغة البرمجة AutoLisp.
 - ♦ الأدوات التعليمية.
 - ♦ قاموس اللغة SU.
 - ♦ خدمة الرسم.
- ♦ مجموعة المستندات التي تشرح كيفية التعامل مع عناصر البرنامج.

♦ التهيئة الكاملة Full Installation

فى هذا النوع من التهيئة يتم تركيب مجموعة الملفات التالية بالإضافة الى مجوعات الملفات التي تم تركيبها فى أثناء التهيئة القياسية والتى سبق الإشارة إليها:

♦ بعض الملفات التعويضية Bouns

- ♦ الملفات الخاصة بأدوات التعامل مع قواعد البيانات الخارجية والملفات المدعمة لذلك.
 - ♦ خدمات الاتصال بشبكة الآنترنت.
 - ♦ مجموعة الخرائط النسيجية التي تستخدم في إعداد الصور الطبيعية والتعامل معها Rendering.
 - ♦ مجموعة البرامج ADSRX والملفات الخاصة بها.



عندما تقوم بتركيب البرنامج تحت بيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ وفي نفس الوقت عندما ترغب في ضم واشتمال المكون الخاص بخدمات الاتصال بشبكة الآنترنت في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بتشغيل الإصدار الرابع من التطبيق Microsoft's Service Pack أو الإصدار الأعلى منه. هذا ويمكنك الحصول على الإصدار الأخير من هذا التطبيق وذلك عن طريق الاتصال بشركة ميكروسوفت.

♦ التهيئة المضغوطة Compact Installation

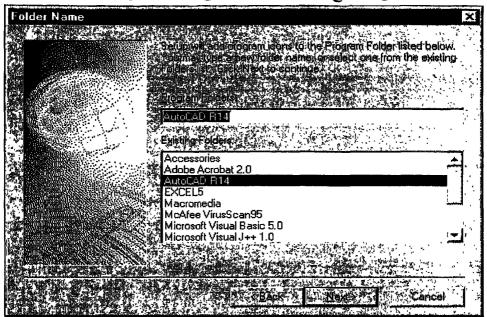
فى هذا النوع من التهيئة يتم تركيب مجموعة الملفات التنفيذية وكذلك ملفات التدعيم فقط.

♦ التهيئة المفصلة Custom Installation

فى الأحوال العادية يقوم اختيار التهيئة والتركيب المفصل بتركيب كل مكونات وعناصر برنامج الأوتوكاد. ومن شم فإنه عندما لاترغب فى تركيب بعض المكونات فى هذه الحالة يمكنك النقر بالفارة على المربع المجاور لهذه المكونات التى لاترغبها من أجل إزالة العلامة الموجودة

بهذه المربعات. فعلى سبيل المشال يمكنك اختيار تركيب الفهرس الذى يشتمل على مجموعة الملفات الخاصة بنماذج الرسومات.

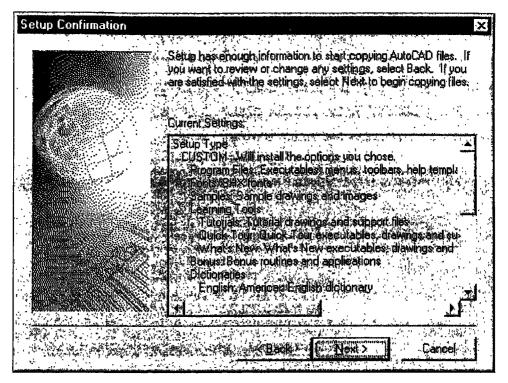
(A) في داخيل صنيدوق الحيوار الخياص باسيم الفهرس صنيدوق الحيوار الخياص باسيم الفهرس اليذى والموضيح في الشكل التيالي قيم بتوصيف وتحديد اسيم الفهرس اليذي سيوف يشتمل على الملفات الخاصة بالبرنامج. وبعد ذلك قيم بالنقر بالفارة على المفتاح Next للاستمرار في عملية التركيب.



شكل يوضح صندوق الحوار Folder Name

فى خلال هذه المرحلة من عملية التركيب يمكنك تقبل الفهرس المفترض والذى يوجد داخل صندوق الحوار السابق بشكل طبيعى كما يمكنك أيضاً توصيف اسم مختلف تماماً لهذا الفهرس أو توصيف اسم فهرس قد سبق إنشائه من قبل ليكون هو الفهرس الذى يشتمل على ملفات البرنامج.

(۹) في صندوق الحوار الخاص بتاكيد مواصفات التهيئة putes من من التمالي سوف يطلب منك التاكد noitamrifnoc والموضح في الشكل التالي سوف يطلب منك التاكد من كل من نوعية التهيئة واسم الفهرس الذي سيضم ملفات البرنامج.



شكل يوضح صندوق الحوار Setup Confirmation

فى داخل صندوق الحوار الأخير والموضع فى الشكل السابق قم بالنقر بالفأرة على المفتاح Next وذلك من أجل البدء فى عملية تركيب ملفات البرنامج داخل الأسطوانة الصلبة. كما يمكنك أيضاً النقر بالفأرة على المفتاح Back وذلك عندما تكون لديك الرغبة فى التعديل فى أى من الاختيارات التى تمت فى مجموعة الخطوات السابقة.



فى بعض الحالات قد يقوم برنامج التركيب بعرض رسالة تحذير يقول فيها أن الملف ct13d32.dll فى حالة استخدام بواسطة تطبيق آخر ومن ثم فإنه يوجه إليك سؤالاً عما إذا كنت ترغب فى كتابة نسخة جديدة من هذا الملف على النسخة الحالية منه. وفي أنساء عملية التركيب نجد أن البرنامج يتولى مهمة اختبار ومراجعة الإصدار الحالى لهذا الملف. ومن شم فإنه في حالة إكتشاف أن تاريخ نسخ (أو إنشاء) هذا الملف مخالفاً لما هو متعارف عليه أو كون هذا الملف في حالة استخدام بواسطة تطبيق آخر فإنه في هذه الحالة يقوم برنامج التركيب بسؤالك عما إذا كنت ترغب في تحديث هذا الملف أم لا وفي هذه الحالة يفضل النقر بالفارة على المفتاح Yes كإجابة على هذا السوال أو الطلب.

عندما تكتمل عملية تركيب برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة سوف يتم توجيه سؤال عما إذا كنت ترغب في مشاهدة الملف المسمى Readme أم لا. وهذا الملف يشتمل على بعض المعلومات التي يصعب الحصول عليها في حالة كون الكتيبات والمستندات الخاصة بالإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد لاتزال تحت الطبع. وعندما لاترغب في قراءة هذا الملف في هذه المرحلة يمكنك إذن قراءته في أي وقت آخر عندما ترغب في ذلك عن طريق اختيار نظام المساعدة الخاص بالبرنامج ومن ثم يمكنك فتح هذا الملف في نظام المساعدة هذا.

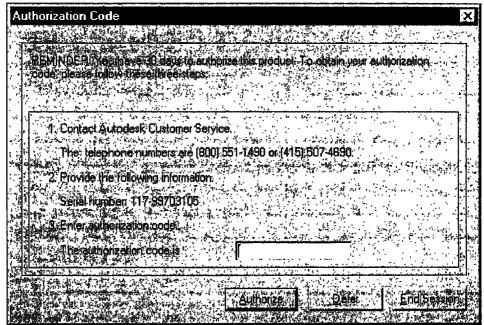
فى المقطع التالى من هذا الباب سوف ندرس سوياً الموضوعات التالية:

- التصريح بالاستخدام المفرد Single-User لبرنامج الأوتوكاد.
 - الصافة المكونات والعناصر.
 - اعادة تركيب البرنامج مرة آخرى.
 - تركيب النسخة مفردة الاستخدام والمحمية من برنامج
 الأوتوكاد
 - Sentinel تركيب المشغل

System Registry استخدام النظام الحقياء المستخدام النظام

التصريب م بالاستنفدام المفسود Single-User لبرنسامج الأوتوكاد.

عندما تبدأ فى تشغيل برنامج الأتوكاد لأول مرة فى هذه المرحلة سوف تجدد على الشاشعة صندوق الحوار الخاص بكود التصريح بالاستخدام Authorization Code



صندوق الحوار Authorization Code

وفى داخل هذا الصندوق ينبغى عليك اتباع التعليمات من أجل الاتصال بالشركة المنتجة للبرنامج AutoDesk وبعد ذلك قم بإدخال الكود الخاص بالتصريح بالاستخدام، وفى أثناء ذلك عندما ترغب فى جعل البرنامج متاحاً للاستخدام بعد أن يتم غلق صندوق الحوار هذا عليك إذن أن تقوم بإنهاء البرنامج وإعادة فتحه مرة آخرى. هذا وسوف تلاخظ أن صندوق الحوار المرة يتم فيها مسرة يتم فيها

تشغيل البرنامج وذلك فى أثناء فترة الثلاثين يوماً التالية لتاريخ تركيب البرنامج داخل الجهاز لديك حتى تقوم بنفسك بإدخال كود جديد. وبعد انقضاء فترة الثلاثين يوماً فى هذه الحالة ينبغى عليك إدخال كود جديد داخل صندوق الحوار هذا من أجل أن يصرح لك باستخدام البرنامج مرة آخرى.

عندما يكون مصرحاً لك باستخدام نسخة مفردة Single-User وغير محمية من البرنامج في هذه الحالسة سوف تحتاج إلى إدخال الرقم التسلسلي الخاص ببرنامج الأوتوكاد. ولكن عندما يكون مصرحاً لك باستخدام نسخة مفردة ولكنها محمية Locked من البرنامج في هذه الحالة ينبغي عليك وضع المكون المادي الحامي مع ضرورة إمداد النظام بالرقم التسلسلي لبرنامج الأوتوكاد بالإضافة إلى مفتاح التطبيق حيث يظهر هذا المفتاح داخل صندوق الحوار Authorization Code.



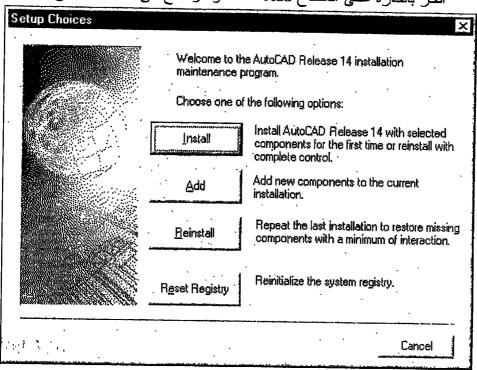
النسخة المفردة الاستخدام والمحمية من البرنامج والمخصصة للاستخدام في نطاق الدول الأوروبية في هذه الحالة لن يكون من الضروري ذكر كود التصريح بالاستخدام.

إضافة المزيح من المكونات والعناصر

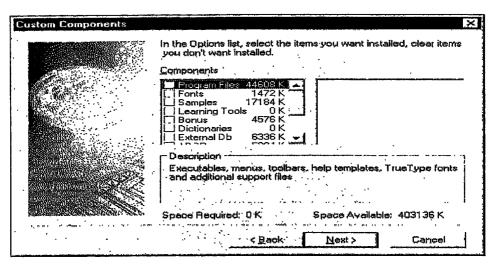
يمكنك أن تضيف العديد من المكونات والعناصر الخاصة التى تم إعدادها بشكل خاص فى أى وقت إلى المكونات الأصلية ببرنامج أوتوكاد وذلك عن طريق تشغيل برنامج تركيب البرنامج مرة آخرى وفى هذه المرة قم بالنقر بالفأرة على المفتاح Add داخل صندوق الحوار الخاص بنوعية التهيئة Setup Type.

خطوات إضافة مكونات وعناصر مفصلة أو خاصة

- (۱) ابدأ في تشغيل برنامج التركيب مرة آخرى وذلك في اتباع الخطوات التي سبق ذكرها في المقاطع السابقة من هذا الباب.
- (٢) في داخل صندوق الحوار الخاص بخيارات التهيئة Setup Choices انقر بالفأرة على المفتاح Add كما هو موضح في الشكل التالى:

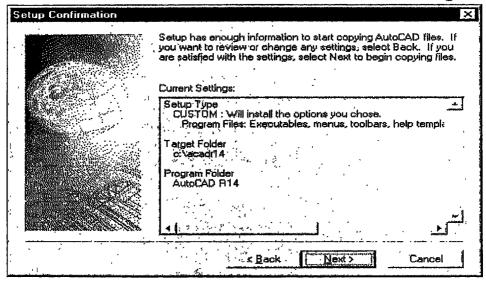


(٣) في داخل صندوق حوار المكونات المفصلة Custom Components والموضيح في الشكل التالي قم باختيار وتحديد المكونات والعناصر التي ترغب في إضافتها إلى المكونات الحالية للبرنامج. بعد ذلك قم بالنقر بالفارة على المغناح Next.



شكل يوضح صندوق حوار المكونات المفصلة Custom Components

تلى هذه المرحلة مرحلة ظهور صندوق حوار تأكيد التهيئة Setup المدنى قمت باختيارها Confirmation الدى يقوم باستعراض المكونات التى قمت باختيارها بالإضافة إلى الفهرس الهدف (المفترض أن يستقبل هذه المكونات داخله) وكذلك المجموعة المخصصة للبرنامج داخل بيئة التشغيل ويندوز كما هو موضح في الشكل التالى:



(٤) انقر بالفأرة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية من عملية المتركيب.

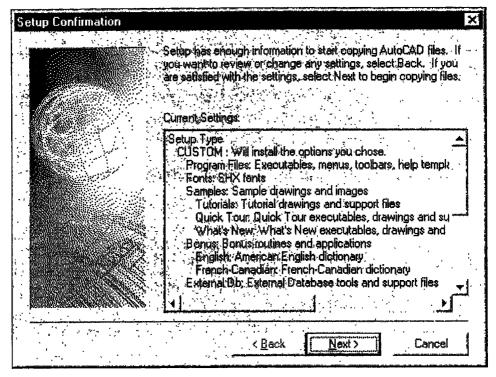
إعامة تركيب البرنامج مرة أخرى.

فى أثناء تركيب البرنامج قد يتصادف أن تقوم عن طريق الخطأ بمسح أو إهمال بعض الملفات الأساسية التى لايمكن أن يعمل البرنامج بدونها فى هذه الحالة يمكنك إعادة تركيب مثل هذه الملفات التى تم مسحها أو إغفالها من آخر عملية تركيب تمت بنجاح للبرنامج وذلك عن طريق النقر بالفأرة على المفتاح Reinstall الموجود داخل صندوق الحوار Setup Choices. وهذا الاختيار أو المفتاح والذى يكون متاحاً للاستخدام فى حالة واحدة فقط وهي عندما يكون قد تم تركيب البرنامج بالفعل - يعمل على إعادة تركيب الملفات المفقودة أو التى تم تحطيمها وذلك بدون إقحامك فى هذه العملية بأى شكل من الأشكال.

خطوات إعادة تركيب برنامج الأتوكاد

- (۱) ابدأ في عملية التركيب مرة آخرى في انباع الخطوات والتعليمات التي تم ذكرها في المقاطع السابقة من هذا الباب.
- (٢) في داخل صندوق الحوار Setup Choices انقر بالفأرة على المفتاح .Reinstall

في هذه المرحلة يقوم صندوق الحوار Confirmation باستعراض معلومات حول مستوى أداء الإجراء المخصص لعملية التركيب كما هو موضح في الشكل التالي:



(٣) في داخل صندوق الحوار الموضع عاليه قم بالنقر بالفارة على المفتاح Next من أجل الاستمرار في عملية التركيب.

تركيب النسخة مفردة الاستخدام والمعميسة من برنامم الأوتوكاد

عندما تقوم بتركيب نسخة محمية سواء كانت دولية أو تعليمية ما برنامج الأوتوكاد بحيث تكون مخصصة للاستخدام المفرد (الشخصى) وليس عبر بيئة الشبكات في هذه الحالة ينبغي عليك توصيل المكون المادى الحامى وذلك قبل البدء في تركيب برنامج الأوتوكاد. وفي هذا الصدد نجد أن هذا المكون المادى الحامى يؤثر فقط على برنامج تشغيل البرنامج فقط بحيث المكون المادى الحامى يؤثر فقط على موجودة بالجهاز بأى حال من الأحوال. كما أنه لايؤثر أيضاً على أى مكونات مادية آخرى متصلة بالجهاز في نفس ميناء الخرج على التوازى المركب به المكون المادى الحامى.

عندما تقوم بتركيب المكون المادى الحامى والخاص ببرنامج الأوتوكاد بالتتابع مع المكونات المادية الحامية الآخرى والخاصة ببرامج آخرى في هذه الحالة ينبغي عليك ضبط موضع هذا المكون المادى الحامي بحيث يكون ترتيبه الأخير في سلسلة المكونات المادية الحامية المتصلة معاً عبر نفس ميناء الخرج. ومن ثم فإننا نتفادى وقوع أى مشاكل قد تتتج من جراء توصيل المكون المادى الحامى بشكل مختلف أو بأسلوب خاطئ.

خطوات تركيب نسخة الأوتوكاد المفردة الاستخدام والمحمية

- (١) قم باغلاق الجهاز وكذلك كمل الأجهزة والمعدات الخارجية المتصلة بالجهاز.
- (۲) قم بتوصيل أداة التوصيل الذكر الخاصة بالمكون المادى الحامى إلى أى ميناء من موانى الخرج على التوازى الموجود بالجهاز الخاص بك. وفى هذه المرحلة عندما تكون كل موانى الخرج التى على التوازى فى حالة استخدام فى هذه الحالة قم بقطع اتصال إحدى هذه الموانى مع الأجهزة والمعدات الخارجية وقم بتوصيل المكون المادى الحامى بهذا الميناء المفتوح والمجهز للعمل. بعد ذلك قم بإعادة توصيل الجهاز الخارجي الذى كان متصلاً قبل ذلك بنفس هذا الميناء بحيث يكون الاتصال هذه المرة مع النهاية الأنثى للمكون المادى الحامى.
 - (٣) قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر مرة آخرى.
 - (٤) ابدأ في عملية تركيب برنامج الأوتوكاد.

فى أثناء تشغيل برنامج الأوتوكاد لاتقم ابدأ بقطع الاتصال بين المكون المادى الحامى وميناء الخرج المتصل به. ففى حالة إزالة هذا المكون المادى الحامى أو قطع الاتصال معه وذلك فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد فإن ذلك سوف يؤدى إلى قيامك فى الحال بحفظ الرسمة التى يجرى إعدادها ثم إنهاء التعامل مع بيئة ويندوز وإغلاق الجهاز ثم إعادة تركيب المكون المادى الحامى مرة آخرى.

تركيب المشغل Sentinel

عندما تقوم بتركيب الإصدار الدولى أو التعليمى المحمى من النسخة المخصصة للاستخدام المفرد من برنامج أوتوكاد فى هذه الحالة سوف تكون فى حاجة إلى مشغل المكون المادى Sentinel. حيث إن هذا المشعل يتم استخدامة بواسطة التطبيقات التى تعمل تحت بيئة نظام التشغيل ويندوز والتى أنتجتها شركة ميكروسوفت وتم حمايتها بواسطة المفاتيح الخاصة بالمكون المادى Sentinel. ومثل هذا المشغل ينبغى أن يتم تركيب ببترتيب معين وذلك من أجل إمكانية اتصال التطبيقات المحمية مع المفاتيح الخاصة بهذا المكون المادى.

وفى أثناء تركيب برنامج الأوتوكاد نجد أن المشغل Sentinel قد تسم تركيبه بشكل أوتوماتيكي. ولكن عندما تحتاج إلى تحديث المشغل الخاص بالمكون المادى الحامي في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بالتعليمات التالية:

خطوات التركيب اليدوى للمشغل Sentinel:

(۱) استخدم واحدة من الأساليب التالية من أجل البدء في تشغيل برنامج تركيب المشغل:

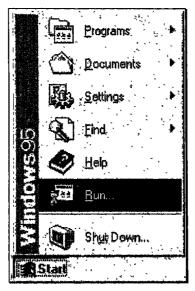
النسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ عبد المرس

- من داخل قائمة الملف اختر الأمر Run
- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- أدخل المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Setupx 86 الذي قد يكون على سبيل المثال كالآتي:

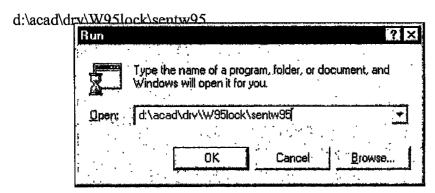
d:\acad\drv\ntlock\setupx86

الإصدار رقم ٤,٠٠ أو ويندوز NT الإصدار رقم ٤,٠٠ أو ويندوز 95

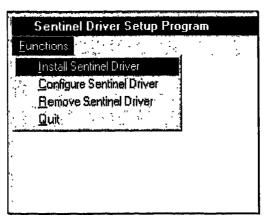
- من داخل القائمة Start اختر الأمر Run



- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بإدخال المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Sentw95 ليكون على سبيل المثال كالتالي:



(٢) من داخل القائمة Functions (الوظائف) اختر الأمر (٢) عن داخل القائمة Functions (تركيب المشغل Sentinel) كما هو موضح في الشكل التالي :



(٣) في داخل صندوق الحوار الخاص بتركيب هذا المشغل Sentinel (الموضح في الشكل التالي) قم بتوصيف الفهرس الذي يحتوى على مجموعة الملفات الخاصة بهذا المشغل وذلك في حالة كون هذا الفهرس مختلفاً عن الفهرس المقترح داخل صندوق الحوار هذا. وبعد ذلك اضغط بالفأرة على المفتاح Ok.

entinel Install			
Specify the Path of the Sentinel Files:			OK
D:Noriginal/ACAD14/ACAD/DRV/W95LOCK	* '1	;	Cancel

شكل يوضح صندوق الحوار Sentinel Install

(٤) قم بإغلاق الجهاز ثم أعد تشغيله مرة آخرى.

خطوات إزالة تركيب المشغل Sentinel

(۱) يمكن اتباع أحد الأسلوبين التاليين وذلك من أجل البدء في تشعيل برنامج إعداد المشعل:

پالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣٠٥١

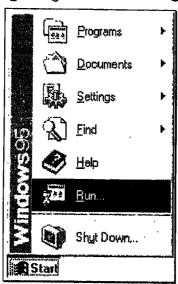
- من داخل قائمة الملف اختر الأمر Run

- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- أدخل المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Setupx 86 الذي قد يكون على سبيل المثال كالآتى:

d:\acad\drv\ntlock\setupx86

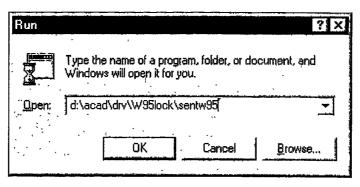
و بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٤,٠٠ أو ويندوز 95 الم

- من داخل القائمة Start اختر الأمر Run

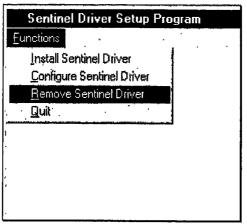


- قم بتحديد اسم مشخل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بإدخال المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Sentw95 ليكون على سبيل المثال كالتالي:

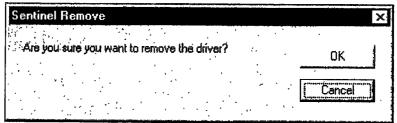
d:\acad\drv\W95lock\sentw95



(۲) من داخل قائمة الوظائف Functions قم باختيار العنصر (۲) من داخل قائمة الوظائف Sentinel قم باختيار العنصر في Sentinel Driver من أجل إزالة المشغل التالي :



(٣) في داخل صندوق الحوار Sentinel Remove (الموضيح في الشكل التالي) قيم بالضغط بالفارة على المفتاح Ok وذلك عندما يطلب منك التأكيد على البدء في إجراء عملية الإزالة:



(٤) قم باغلاق الجهاز ثم أعد فتحه مرة آخرى.

خطوات تهيئة أحد مواتى الخرج على التوازي غير القياسية

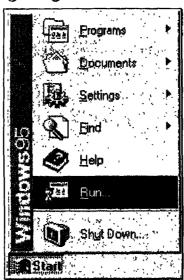
النسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ 🚓

- من داخل قائمة الملف اختر الأمر Run
- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- أدخل المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Setupx 86 الذي قد يكون على سبيل المثال كالآتي:

d:\acad\drv\ntlock\setupx86

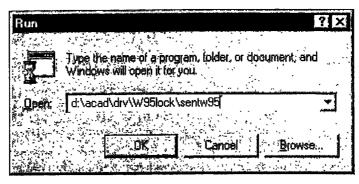
♦ بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٠٠٠٤ أو ويندوز 95

- من داخل القائمة Start اختر الأمر Run

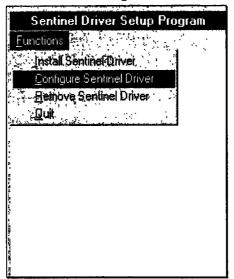


- قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بإدخال المسار الدال على الموقع الذي يوجد به الملف Sentw95 ليكون على سبيل المثال كالتالي:

d:\acad\drv\W95lock\sentw95



(۲) من داخل قائمة الوظائف Functions قم باختيار العنصر (۲) من داخل قائمة الوظائف Sentinel Driver من أجل تهيئة وتوصيف نوع غير قياسي من المشغل Sentinel كما هو موضح في الشكل التالي:



ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية تهيئة وتوصيف المشغل الخاص بالمكون المادى Sentinel يمكنك إذن الاطلاع على الجزء المخصص من نظام Sentinel Driver.



تحديث أعقيه استغدام النظام System Registry

عندما يساورك الشك فى أن معلومات برنامج الأوتوكاد التى تخص أحقيه استخدام نظام النوافذ قد حدث بها عطل فى هذه الحالة يمكنك تحديث أحقيه الاستخدام لتعود هذه المعلومات إلى شكلها وصياغتها السابقة بعد الانتهاء مباشرة من آخر عملية تركيب ناجحة لبرنامج الأوتوكاد.

هذا وعندما يقوم البرنامج بعرض بعض الرسائل التى تفيد بأنه لايستطيع العثور على بعض الملفات التى تعلم تمام اليقين أنها موجودة بالفعل داخل الأسطوانة الصلبة أو عندما يكون التحميل المطلوب لمجموعة التطبيقات ARX ليس فى حالة عمل فى هذه الحالة سوف تحتاج بشدة إلى القيام بتحديث أحقيه استغلال النظام والتعامل معه.



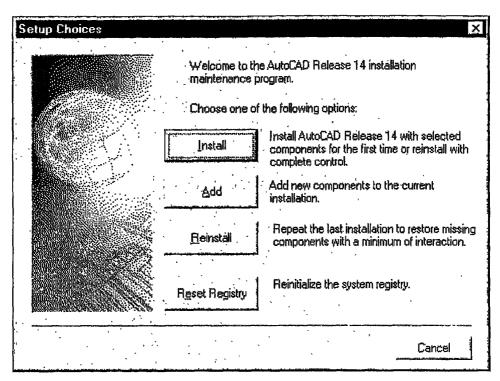
ع القبل المترجد حامة الم

لاتشرع فى القيام بتصحيح أحقيه استخدام النظام بنفسك وبشكل يدوى.

خطوات تحديث أحقيه استغلال النظام

(۱) ابدأ في عملية التركيب مرة آخرى متبعاً في ذلك نفس الخطوات والتعليمات التي سبق الإشارة إليها في المقاطع السابقة من الباب.

بعد أن يتم تشغيل برنامج التركيب في هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة صندوق حوار Setup Choices الخاص بالاختيارات المختلفة لعملية الإعداد كما هو موضح في الشكل التالي:



وفى حالة عدم عرض المفتاح الخاص باختيار تحديث أحقيه استغلال النظام Reset Registry داخل صندوق حوار خيارات الإعداد الموضح بالشكل عاليه فى هذه الحالة يمكنك تحديث أحقيه النظام وذلك عن طريق الاستعانة بالإجراء المشروح داخل المقطع المسمى "إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد عندما تتواجد نسخ متعددة للبرنامج" والذى سيأتى ذكره لاحقاً فى هذا الباب.

(۲) في داخل صندوق حوار خيارات الإعداد قم بالضغط بالفارة على المفتاح Reset Registry.

فى هذه المرحلة يبدأ برنامج التركيب بتحديث أحقيه استغلال النظام بحيث تتوافق مع القيم التى تم تحديدها Settings للتركيب الذى تم آخر مرة للبرنامج بشكل ناجح.

تركيب برنامج الأوتوكاد دافل جماز متصل بشبكة من الحاسبات الآلية

يعمل برنامج الإعداد الشبكى التسلسلى والتعليمى يعمل برنامج الإعداد الشبكى التسلسلى والتعليمين من تركيب wizard على إنشاء فهرس وذلك من أجل السماح للمستخدمين من تركيب برنامج الأوتوكاد اعتماداً إما على المتركيب الخاص Client أو المتركيب الشبكى Network.

مالاحظة المنظلة المنظلة



للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع التالى المسمى تعديد واختيار الإستراتيجيات من أجل التركيب الشبكى لبرنامج الأوتوكاد"

عندمل تتعامل مع برنامج الإعداد الشبكي Network Setup في هذه الحالة يصبح لديك اختيارات التركيب الثلاثة التالية:

<u>: Client and Autodesk License Manager Installation الاختيار</u>

عند التعامل مع هذا الاختيار نجد أن برنامج الإعداد الشبكى Network Setup يقوم بإنشاء موقع يشتمل على نسخة من برنامج إعداد برنامج الأوتوكاد قابلة للتنفيذ بالنسبة لمستخدمي الشبكة وذلك من أجل تركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد داخل مواقع العمل الخاصة بكل مستخدم من هؤلاء المستخدمين. وفي هذه الحالة يتم تركيب ملفات برنامج الأوتوكاد حيث يتم تشغيله في هذه المواقع كل موقع على حدة.

: Network and Autodesk License Manager Installation الاختيار

عندما يتم التعامل مع هذا الاختيار في هذه الحالة يتم تركيب الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد داخل الجهاز المخصص لأن يكون خادم الشبكة. وفي أتناء ذلك نجد أن برنامج الإعداد الشبكي Network

Setup يقوم بإنشاء موقع يشتمل على نسخة من برنامج إعداد برنامج الأوتوكاد قابلة للتنفيذ تعمل على تهيئة محطات العمل المتصلة بالشبكة وذلك من أجل تشغيل برنامج الأوتوكاد في خادم هذه الشبكة.

: Autodesk License Manager Installation Only الاختيار +

فى أثناء التعامل مع هذا الاختيار نجد أنه يتم تركيب مجموعة الملفات ALM الخاصة بالبرنامج Autodesk License Manager فقط بحيث يمكنك القيام بإجراء عملية تركيب مكتملة للبرنامج فى أى وقت آخر ويرجع هذا الأمر إلى أنه من الضرورى تركيب هذه المجموعة من الملفات وذلك من أجل التمتع بإمكانية تشغيل الإصدار المخصص للعمل عبر بيئة الشبكات من برنامج الأوتوكاد.

فى أثناء هذه العملية يمكنك تحقيق أعلى مستوى ممكن من الأداء وذلك عن طريق تركيب برنامج الأوتوكاد داخل كل محطة عمل من محطات العمل الخاصة بالشبكة. ولكن فى حالة عدم توفر المساحة الكافية داخل أى من محطات العمل هذه فى هذه الحالة يمكنك الاستفادة من المساحات الموجودة داخل محطات العمل والقيام بتركيب نسخة من البرنامج داخل الجهاز المخصيص لأن يكون خادماً للشبكة.

وعلى الجانب الآخر يمكنك الدمج بين عملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل كل محطة من محطات العمل داخل الشبكة وبين تركيبه داخل خادم الشبكة حيث تعتمد نوعية وطبيعة عملية الدمج هذه بشكل أساسى على المواصفات الفنية الخاصة بالشبكة التي تتعامل معها.

هذا وعندما ترغب في إهمال وإنهاء عملية الإعداد الشبكي في أي وقت فإن ذلك يتم إما عن طريق الضغط على المفتاح F3 أو مفتاح الهروب Esc



عندما تقوم بتركيب برنامج الأوتوكاد داخل الخادم المخصيص لشبكة نوفل Novell Server وذلك في إحدى محطات العمل التي تعمل في بيئة تشغيل Novell Netware Client 32 في هذه الحالية ينبغني عليك استخدام فهرس يحمل اسم تم إعداده بناء على القواعد المعمول بها في أنظمة التشغيل الـ ١٦ بـ ت بمعنى أنه يتكون من ٨ حروف للاسم و٣ حروف اللمتداد حيث إن بيئة التشغيل Novell Netware Client 32 لاتعتم د استخدام الاسماء المطولة كما يحدث تمامأ بالنسبة لشبكة ميكروسوفت الأمر الذى يؤدى إلى فشل عملية التركيب وذلك عندما لايتم اتباع المقاييس والمعايير المعمول بها في تسمية الملفات والفهارس (٨ للاسم و٣ للامتداد). ولعل هذا التقييد لايمكن أن يؤخد في الاعتبار في أثناء العمل في محطات العمل المتصلة بشبكات من support for النوعية Microsoft's client ·Netware

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية:

- اختيار وتحديد الإستراتيجيات المناسبة لتركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر
 - إنشاء مواقع التركيب داخل محطات العمل وخادم الشبكة.
 - إنشاء الموقع NDL
 - تركيب مجموعة الملفات ALM فقط

- الشبكة الشبكة الشبكة الشبكة
- استخدام ملف المعلومات Log الخاص بالإعداد الشبكى لبرنامج الأوتوكاد

ا فتيار وتحديد الإستراتيجيات الهناسبة لتركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكهبيوت و

تتكون عملية المتركيب الشبكى لبرنامج الأوتوكاد من العساصر الثلاثة التالية:

- العنصر الخاص بمجموعة الملفات ALM والذي يسمى & Autodesk License Manager
- AutoCAD العنصر الخاص بشجرة تشغيل برنامج الأوتوكاد application run tree
 - العنصر الخاص بموقع برنامج إعداد الأوتوكاد داخل الشبكة.

بالنسبة للعنصر الأول نجد أن مدير التصريح على التحكم في تصاريح الاستخدام المتاحة حيث إنه يمكن لأى مستخدم أن يقوم بتشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك عندما يكون تصريح الاستخدام لايرزال متاحاً. في حين أنه بالنسبة للعنصر الثاني نجد أن شجرة تشغيل التطبيق عبارة عن المواقع المتاحة للمستخدمين من أجل تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة. وأخيراً فإن العنصر الثالث يتعامل مع الموقع الذي تم تهيئته في بادئ الأمر من أجل الاحتفاظ ببرنامج إعداد الأوتوكاد داخل الشبكة.

هذا ويمكنك القيام بتخزين كل عنصر من هذه العناصر الثلاثة داخل نفس خادم الشبكة أو في داخل خوادم منفصلة. وعندما تخطط من أجل التعامل مع أنواع مختلفة من عمليات تركيب برنامج الأوتوكاد عبر نفس الشبكة - على سبيل المثال التركيب داخل خادم الشبكة وكذلك التركيب داخل

كل محطة عمل على حده - في هذه الحالة ينبغي عليك إنشاء موقع منفصل لكل نوع من أنواع التركيب المختلفة.



مدير تصريح الاستخدام License Manager ينبغى أن يكون قد تم تركيبه داخل محطة العمل التى تشتمل على بيئة التشغيل ويندوز أو داخل خادم الشبكة. مع العلم بأنه لايمكن تركيب مثل هذا العنصر داخل كل من خادم شبكة يونكس WIX أو شبكة نوفل Novell.

diedle.

يعمل أسلوب التركيب All-In-One على وضع كل من العنصر License Manager وشجرة التشغيل لبرنامج أوتوكاد وموقع ملفات برنامج التركيب معا دلخل نفس خادم الشبكة. ولعل هذا النوع من التهيئة يعمل بشكل أفضل وخاصة عندما نرغب في رفع مستوى أداء البرنامج داخل الشبكة. هذا وعندما يكون لديك عدد صغير من المستخدمين لنفس الشبكة في هذه الحالة سوف تجد أن المنافسة لإجراء عدد من المعالجات والعمليات داخل نفس الخادم ينبغي ألا تمثل أي مشكلة في أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة.

وعلى الجانب الآخر وعندما ننظر إلى أساوب التركيب الموزع Distributed نجد أن هذا الأسلوب يعمل على توزيع كل من العناصر الثلاثة License Manager و شجرة تشغيل الأوتوكاد وموقع ملفات برنامج البتركيب داخل عدد من الخوادم لايقل عن خادمين بأى حال من الأحوال. وهذا النوع من التهيئة يعمل بشكل جيد ومباشر على التقليل بقدر الإمكان من حدوث تصادم وتداخل بين أداء مستخدمي الشبكة في أثناء قيام كل منهم بتركيب برنامج الأوتوكاد في المواقع الخاصة بهم في نفس وقت قيام مستخدمين آخرين بتشغيل برنامج الأوتوكاد والتعامل معه. وأنت تستطيع وضع كل من العنصر الخاص بمدير تصريح الاستخدام والعنصر الخاص بشجرة تشغيل الأوتوكاد معاً في داخل نفس الخادم مع إمكانية وضع موقع واحد أو أكثر من

المواقع التي تحتوى على ملفات برنامج التركيب داخل خادم آخر وذلك من أجل الفصل بين عمل هذا العنصر عن العنصرين الآخريين.

لكى تتمكن من الوصول إلى المستوى المثالي للأداء يمكنك إذن Isolated Installation الستخدام أسلوب التهيئة والستركيب المنفصل Configuration السني يعتمد على وضع العنصر الخاص بمديسر تصريح الاستخدام License Manager داخل خادم مستقل بذاته والعنصسر الخاص بشجرة تشغيل الأوتوكاد داخل خادم آخر مختلف وأيضاً وضع العنصسر الثالث والأخير والخاص بالموقع (أو أكثر من موقع) الذي يشتمل على ملفات برنامج التركيب داخل خادم آخر منفصل أيضاً. وهذا النوع من التهيئة يعمل بشكل جيد خاصة عندما يكون هناك عدد كبير من المستخدمين يتعاملون مع الشبكة وأيضاً توجد أنواع مختلفة ومتعددة من أنواع تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد.

عندما ترغب في إنشاء المواقع المخصصة لاحتواء الملفات الخاصة ببرنامج تهيئة وتركيب الأوتوكاد في هذه الحالة يمكنك إنشاء أي من المواقع التالية:

- الموقع الذى يسمح لمستخدمى الشبكة من القيام بتركيب نسخة خاصة بكل واحد منهم من برنامج الأوتوكاد بحيث تعمل هذه النسخة بشكل منفصل أو محلى داخل محطة العمل الخاصة بكل منهم.
- الموقع الذي يسمح لمستخدمي الشبكة من تركيب برنامج الأوتوكاد بحيث يوجد داخل خادم الشبكة فقط ومن ثم يتم التعامل معه عن بعد عبر محطات العمل الخاصة بكل منهم.

انشاء كل من الموقعين السابقيين.

إن أسلوب التهيئة الذي تستخدمه يعتمد بشكل أساسى على كل من:

- الهيكل والتركيب البنائي للشبكة التي تتعامل معها.
 - عدد المستخدمين المتصليان بهذه الشبكة.
- المتطلبات الخاصة بمستوى أداء البرنامج الذي ترغبه.

ونحن من خلال الجدول التالى سوف نقدم لك بعض النصائح الإرشادية المفيدة والتى يمكنك الإسترشاد بها فى أثناء اختيارك للإستراتيجيات المناسبة لبناء المواقع سالفة الذكر. وفى داخل هذا الجدول سوف تعثر على العلامة (×) التى تشير إلى الاستراتيجية التى ينصح باستخدامها بالنسبة لكل من البناء الهيكلى للشبكة وعدد المستخدمين.

		السوانع		الهوكل العالي
1 Same 1875 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Same and the last of the last	B 18 8 5 1 1 1 1	المستجدمين	للشكة
Sale and the state of the state	W. R. (300) N	داخل نفس		
	الأوتوكاد	POCH	The state of the s	
	بمقرده)			
		×	۱۵ مســـتخدم بحــد أقصــــي	1
	:		مع الأخذ في	
			الاعتبار الحد	
			الأدنـــى مـــن مسـتوى الأداء	:
		×	من ١٦ إلىي	
			٥٠ مستخدمامع الأخذ في	

		···-		
			الاعتبار قيسود متوسطة لمستوى	
			الأداء	
×			أكثر من ٥٠ مستخدماً مع	
			قیــود خاصـــة لمســـــتوی الأداء	
		×	أقل من وحتى	
			مـع أبسـط	العمــل تعمــل في الشبكة
			قيـ ود مســ توى الأداء	
	×	i	من ١٦ إلىي	
			مع الأخذ فسى الاعتبار قيـود	
			متوســـطة المســتوى	
			الأداء	
×			أكثر من ٥٠ مستخدماً مسع	
			قیــود خاصــة لمســــتوی الأداء	
			I K L I S	

فقتل الغلام الثلاثة من يعضها	الله المتاضر التعاضر ا	الفاض النظامة واجل لفتي الخادم	المستخدمين	K4 375 . T. 23 37 57 . T. 1 31 5 F
·	×		۱۵ مســتخدم	تهيئة مختلطة (كـلا النوعيــن السـابقين)
×			من ١٦ إلى ٥٠ مستخدماً مع الأخذ في الاعتبار قيود متوسطة لمستوى الأداء	
×			أكثر من ٥٠ مستخدماً مع قبود خاصة لمستوى الأداء	

ولنضرب الآن مثالاً من أجل توضيح كيف يمكنك استخدام كل من التركيب الموزع والتركيب المنفصل: لتفترض أنك تقوم بدور منسق برنامج الأوتوكاد للعمل داخل هيكل ضخم يضم عدداً من المستخدمين. وفي هذا الهيكل يوجد ما يقرب من ٢٠ مستخدماً داخل أحد المواقع وخمسة مستخدمين في موقع يوجد بمدينة آخرى في هذه الحالة نلاحظ أن العرض المتاح لمثل هذه الشبكة والذي يفصل بين هذين الموقعين صغيراً أو ضيقاً إلى حد ما ومن ثم فإن مستوى أداء البرنامج لن يكون مقبولاً بالنسبة للخمسة مستخدمين الموجودين في الموقع البعيد وذلك عندما يرغب أي منهم في التعامل مع برنامج الأوتوكاد عبر هذه الشبكة. وعلى العكس من ذلك نجد أن العشرين مستخدماً الموجودون في الموقع الآخر يتمتعون باتصال سريع ومباشر مع الشبكة ومن ثم يكون مستوى أداء البرنامج مقبولاً لدى هؤلاء المستخدمين العشرين عندما يرغب أي منهم في تشغيل البرنامج عبر الشبكة.

من أجل أن تقوم بأداء مثل هذا النوع من التهيئة والتركيب ينبغى عليك إذن تشغيل برنامج الإعداد الشبكى Network Setup مرتين وذلك من أجل إنشاء موقعين يتم بهما تخزين الملفات الخاصة ببرنامج الإعداد والتركيب الخاص ببرنامج الأوتوكاد: حيث إنه في المرة الأولى يتم تمكين الخمسة مستخدمين الموجودين في الموقع البعيد من تركيب برنامج الأوتوكاد داخل محطات العمل التي يتصلون في ها بالشبكة في حين أنه في المرة الثانية يتم تمكين العشرين مستخدماً المحليين من تركيب برنامج الأوتوكاد من أجل التعامل مع هذا البرنامج عبر الشبكة (حيث يتم تركيب البرنامج داخل خادم الشبكة مباشرة). وفي أثناء ذلك قد ترغب في وضع موقع ملفات التهيئة المخصص للخمسة مستخدمين داخل أكثر خوادم الشبكة قوة وذلك من أجل التقليل بقدر الإمكان من فرصة حدوث تدن ملحوظ في مستوى أداء برنامج الأوتوكاد.

خطوات تشغيل برنامج الإعداد الشبكي Network Setup:

(۱) قم بإدخال الأسطوانة المدمجة CD التي تشتمل على الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد داخل مشغل الأسطوانات المدمجة CD-ROM.

فى حالة العمل من تحت بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 أو من تحت بيئة ويندوز 95 فى هذه الحالة سوف تتسبب خاصية التشغيل الذاتى Autorun فى البدء فى عملية تركيب نسخة مفردة الاستخدام من الأوتوكاد ومن ثم ينبغى عليك فى هذه المرحلة الضغط بالفارة على المفتاح Cancel.

(٢) قم باستخدام واحدة من الأساليب التالية وذلك من أجل تشغيل برنامج التعبئية:

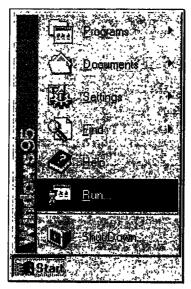
🕸 بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

- من داخل قائمة الملف File التى توجد داخل مدير البرنامج File أو من داخل مدير الملفات File ومن داخل مدير الملفات Manager قم باختيار الأمر
 - قم بتحديد الاسم المخصيص لمشغل الأقراص المدمجة CD-ROM
- قم بتحديد المسار الدال على اسم ملف التنصيب Setup وموقعه أيضاً داخل الأسطوانة المدمجة CD ليكون كالآتى وذلك على سبيل المثال:

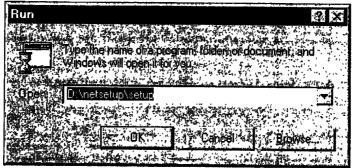
D:\netsetup\setup

4.00 الإصدار رقم NT الإصدار وقم 95 أو بيئة ويندوز الإصدار وقم

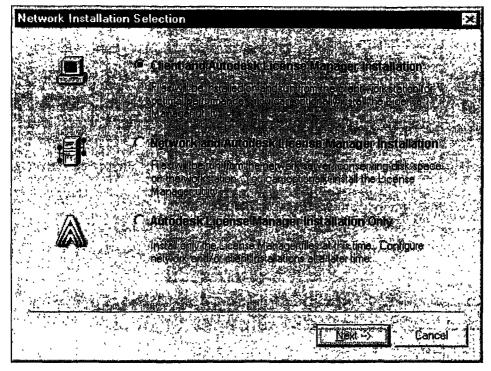
- من داخل قائمة البداية Start قـم باختيار الأمر Run



وفى داخل صندوق حوار التشغيل Run قم بكتابة الحرف المخصص لمشغل الأقراص المدمجة CD-ROM وكذلك اسم ملف التنصيب Setup وأيضاً المسار الدال على موقعه داخل الأسطوانة المدمجة CD كما هو موضح في الشكل التالى:



(٣) في داخل صندوق الحوار Network Installation Selection الموضيح في الشكل التالي :



شكل يوضح صندوق الحوار Network Installation Selection

قم بتحديد واحد من الخيارات التالية والموضحة في الشكل السابق:

🕸 الاختيار Client and Autodesk License Manager Installation

حيث يقوم هذا الاختيار بإعداد وتركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بعنصر إدارة تصريح الاستخدام ALM ملاصلة المنصلة المستخدام License Manager. بالإضافة إلى ذلك فإنه يعمل أيضا على إنشاء موقع جديد لاحتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد وذلك من أجل تركيب البرنامج داخل محطات العمل المتصلة بالشبكة.

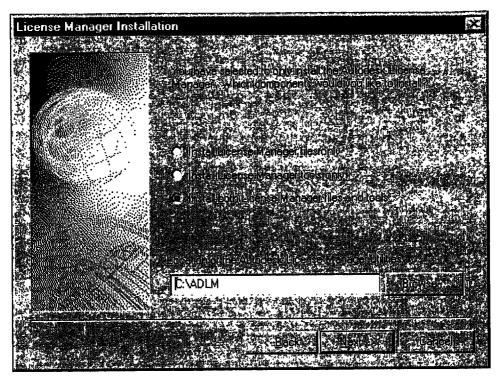
Network and Autodesk License Manager الاختيار & Installation

حيث يقوم هذا الاختيار بإعداد وتركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بعنصر إدارة تصريح الاستخدام ALM ملاصلة المنافة إلى ذلك فإنه يعمل أيضاً على إنشاء موقع جديد لاحتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد وذلك من أجل تركيب البرنامج داخل خادم الشبكة.

Autodesk License Manager Installation Only الاختيار 🏶

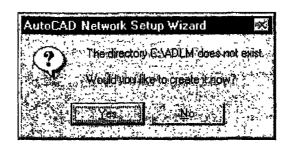
حيث يقوم هذا الاختيار بإعداد وتركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بعنصر إدارة تصريح الاستخدام Autodesk ما المحتود وانشاء موقع License Manager فقط. حيث إنه لن يتم إعداد وإنشاء موقع داخل الشبكة من أجل احتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد تمهيداً لتركيب البرنامج داخل سواء داخل محطات العمل أو داخل خادم الشبكة.

فى حالة اختيارك للخيار الأخير وهو تركيب مجموعة الملفات ALM فقط فى هذه الحالمة يتم استعراض صندوق الحوار License Manager الموضح فى الشكل التالى:

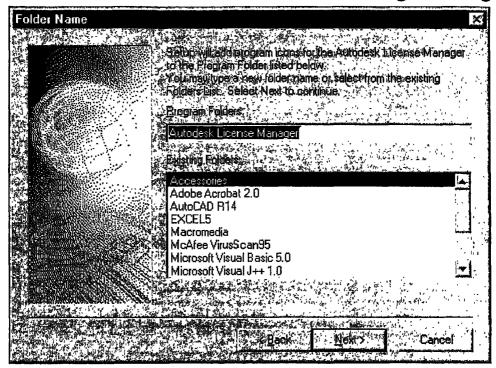


شكل يوضح صندوق الحوار License Manager Installation الخاص بتركيب مجموعة الملفات ALM

وفى صندوق الحوار هذا يتم تحديد اسم الفهرس الذى ترغب فى استخدامه من أجل احتواء مجموعة الملفات ALM. بعد ذلك قم بالضغط بالفأرة على مفتاح Next للانتقال إلى صندوق الحوار التالى مع ملاحظة أنه عندما لايكون الفهرس الذى تم تحديده فى هذه الخطوة غير موجود فى الأسطوانة الصلبة فى هذه الحالة سوف يظهر صندوق الحوار التالى الذى يطلب منك السماح بإنشاء هذا الفهرس الجديد كما هو موضح فى الشكل التالى:

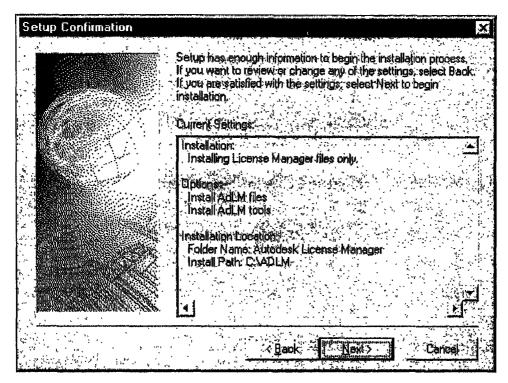


بعد ذلك يظهر على الشاشة صندوق الحوار Folder Name الموضيح في الشكل التالي:



شكل يوضح صندوق الحوار Folder Name

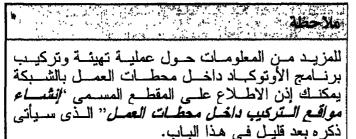
ومن خلال صندوق الحوار هذا يتم تحديد اسم للنافذة التي تشتمل على الرموز الخاصة بمجموعة الملفات ALM والخدمات الخاصة بها. بعد ذلك اضغط بالفأرة على المفتاح Next ليظهر على الشاشة صندوق الحوار Setup الموضح في الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Setup Confirmation

الذى يسمح لك بمراجعة العناصر التى تم اختيارها فى أثناء عملية التركيب حتى الآن. قم الآن بالضغط بالفارة على المفتاح Next للاستمرار فى عملية التركيب.

(٤) من مجموعة المقاطع التي سوف نوردها في هذا الباب بعد قليل قم باختيار المقطع المناسب لنوع التركيب الذي تقوم بأدائه.







للمزيد من المعلومات حول كيفية القيام بعملية تركيب البرنامج داخل خادم الشبكة يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إنشاء مواقع المتركب داخل خادم الشبكة" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.



ملاحظة

ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول كيفية تركيب وإعداد مجموعة الملفات ALM فقط يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملفات ALM فقط" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.

إنشاء مواقع التركيب داغل معطات العمل وخادم الشبكة

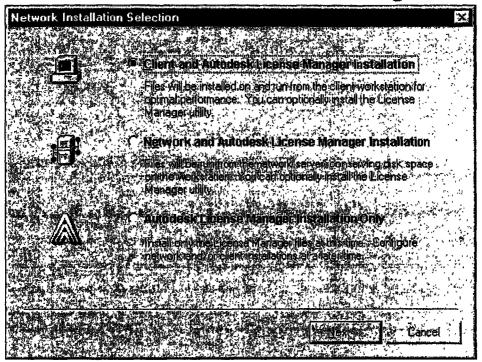
عندما تخطط أن يكون لديك أكثر من نوع من أنواع التهيئة والتركيب المختلفة البرنامج الأوتوكاد (على سبيل المثال تركيب قياسى المختلفة البرنامج الأوتوكاد (على سبيل المثال تركيب قياسى هذه الحالة وتركيب مضغوط Compact) داخل الشبكة التى تتعامل معها فى هذه الحالة ينبغى عليك توفير موقع منفصل لكل نوع من أنواع التركيب التى ترغبها بحيث يحتوى كل موقع على الملفات الأصلية الخاصة بكل نوع من أنواع التركيب على حدة.

هذا وعندما تختار أسلوب التركيب داخل كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة وذلك في التعليم على الاختيار Client Installation من داخل صندوق الحوار Network Installation Selection في هذه الحالة يقوم برنامج الستركيب الشبكي Network setup بإنشاء موقع لاحتواء الملفات الأصلية لبرنامج الأوتوكاد داخل خادم الشبكة ومن ثم فإنه يمكن لأى مستخدم

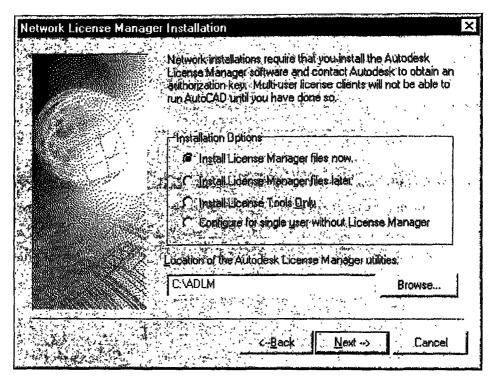
الشبكة أن يستعين بهذه الملفات من داخل هذا الموقع لكى يقوم بتهيئة وتركيب برنامج الأوتوكاد داخل محطة العمل التي يتصل فيها بالشبكة.

خطوات إنشاء موقع لملفات التركيب داخل خادم الشبكة من أجل تركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد داخل أي محطة من محطات العمل:

(۱) في داخيل صندوق الحوار Network Installation Selection قيم بالتعليم على الاختيار Client and Autodesk License Manager بالتعليم على المختيار Installation كما هو موضح في الشكل التالي. شم اضغط بالفارة على المفتياح Next.



(۲) في داخل صندوق الحوار Installation Options وتحت القسم الخاص بخيارات التركيب Installation Options قسم باختيار نوعية التركيب التي ترغبها كما هو موضح في الشكل التالي ثم اضغط على المفتاح Next للاستمرار:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Network License Manager Installation

: Install License Manager Files Now الاختيار 🍪

يعمل هذا الاختيار على إجراء تهيئة وتركيب كامل لخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Install License Manager Files Later الاختيار 🕸

يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب وتهيئة خدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager .

: Install License Tools Only الاختيا,

يعمل هذا الاختيار على تركيب مجموعة الأدوات التى تستخدم فى مراقبة مستوى أداء خدمة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Configure for Single User without License Manager الاختيار

هذا الاختيار يكون متاحاً فقط في أثناء التعامل مع هذا النوع من الستركيب (Client Installation) حيث يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب خدمة إدارة التصريح بالاستخدام وذلك من أجل القيام بستركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد مخصصة للاستخدام المفرد Single-user.

عندما تقوم بالتعليم على الاختيار الأول وهو Manager Files Now في هذه الحالة سوف تشاهد في أسفل صندوق الحوار السابق قسماً آخر يحمل العنوان Location of the AutoCAD License وفي داخل هذا القسم قم بتوصيف وتحديد اسم الفهرس الذي ترغب في استخدامه لكي يضم مجموعة الملفات ALM.

ملاحظة



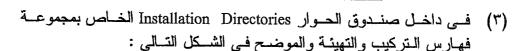
فى حالة عدم وجود الفهرس الذى تم توصيفة داخل الأسطوانة الصلبة فى هذه الحالة سوف يطلب منك الموافقة على إنشاء هذا الفهرس الجديد.

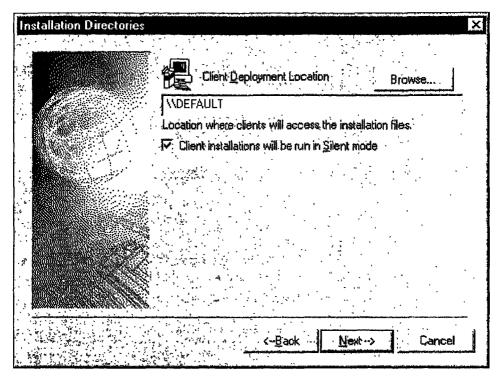
هذا ويمكنك تقبل الفهرس المفترض بشكل طبيعى فى داخل هذا القسم كما يمكنك أيضاً الضغط على مفتاح الاستعراض Browse لتظهر نافذة على الشاشة يمكنك الاستعانة بها من أجل توصيف فهرس آخر كما هو موضح من خلال الشكل التالى:

License Manager Pat	h		×
Enter the path for Net	vork Lice	nse Manager	
Path:	٠.		,
C:\ADLM			
<u>D</u> irectories:			٠,
_ (a) c:\		OΚ	
adlm =		Çancel	
	_1		,`
Drives: C: ms-dos_6	*		٠,

ملاحظة

لايمكن تركيب مجموعة الملفات ALM والخاصة بخدمة إدارة تصريح الاستخدام Manager وبتركيب داخل مشغل بعيد عن الشبكة. فعندما تقوم ببتركيب هذه النوعية من الملفات في هذه الحالة ينبغي عليك توفير أو إعداد مسار يمكن من خلاله الوصول إلى مشغل الأقراص المحلى. هذا وللمزيد مسن المعلومات حول خدمة إدارة التصريح بالاستخدام المعلومات حول خدمة إدارة التصريح بالاستخدام الخاصة بالشبكة Network License Manager يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملفات ALM فقط"





شكل يوضح صندوق الحوار Installation Directories

قم بتوصيف وتحديد الموقع الذي يمكن للمستخدمين أن يجدوا بداخله برنامج الستركيب والتهيئة الخاص ببرنامج الأوتوكاد. وفي أثناء ذلك ينبغي عليك استخدام مخطط التسمية الدولي والمعروف باسم UNC (اختصارا للتعبير Universal Naming Convention). حيث إن الصيغة الصحيحة للمسار الخاصة بهذا المخطط UNC عبارة عن:

\\server name\share name

هذا ويمكنك توصيف اسم للمشاركة Share name موجود بالفعل وذلك داخل الشبكة التى تتعامل معها وذلك عن طريق الضغط على مفتاح الاستعراض Browse السذى يوجد داخل صندوق الحوار الموضح بالشكل التالى:



حيث يستخدم هذا الصندوق في تحديد واختيار كل من اسم خادم الشبكة واسم المشاركة داخل هذه الشبكة.

لكى تقوم بتركيب برنامج الأوتوكاد داخسل محطات العمل المتصلة بالشبكة بدون حدوث تفاعل مع مستخدمي الشبكة عبر هذه المحطات في هذه الحالمة قم بالتعليم على مربع الاختبار الذي يقع بجوار العنصر المسمى الحالمة قم بالتعليم على مربع الاختبار الدي يقع بجوار العنصر المسمى Client Installations will be run in silent mode وذلك من داخل صندوق الحوار Installation Directories.

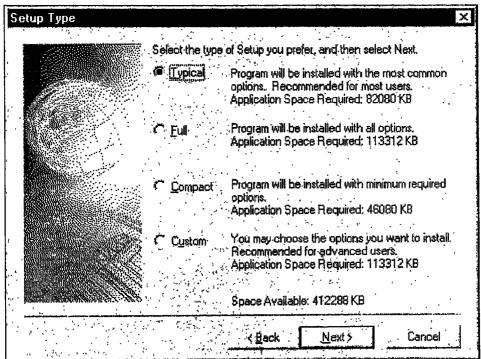
فى حالة عدم قيامك بتحديد نوعية مود الصمت Silent mode فإن ذلك سوف يجعل برنامج الستركيب يطلب المعلومات الخاصة بعملية الستركيب من المستخدم. قم الآن بالضغط على المفتاح Next للتقدم إلى الخطوة التالية.

(2) في داخيل صنيدوق الحوار Client Installation Location الخياص بموقع التركيب وفي داخل القسم المسمى Client Installation Path قيم بتحديد وتوصيف المسار الذي يدل على الموقع الذي سيتم به تركيب الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد وذلك داخيل محطة العميل التي

تتصل بالشبكة. وفى أثناء ذلك سوف تقوم بنفس هذا التعريف داخل كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة. قم بعد ذلك بالضغط بالفأرة على المفتاح Next.

عندما ترغب فى إعطاء السماحية للقيام بعملية التركيب داخل مختلف المواقع فى هذه الحالة ينبغى عليك إنشاء فهرس يشتمل على ملفات التركيب (الأصلية) وذلك لكل موقع من هذه المواقع.

(°) في داخل صندوق الحوار Client Setup Type الموضيح في الشكل التالي :



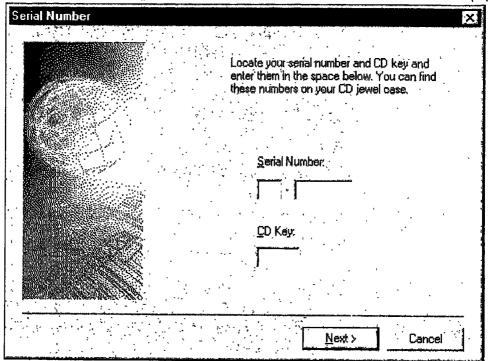
قم بتوصيف وتحديد نوع عملية التركيب التي ترغبها سواء كانت :

- 🕸 عملیة ترکیب قیاسیة (معتادة) Typical.
 - ₩ عملیة ترکیب متکاملة Full
 - Compact عملیة ترکیب مضغوطة

عملیة ترکیب مفصلة (خاصة) Custom

بعد ذلك قم بالضغط بالفأرة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

(٦) في داخل صندوق الحوار Serial Number الموضح في الشكل التالي :



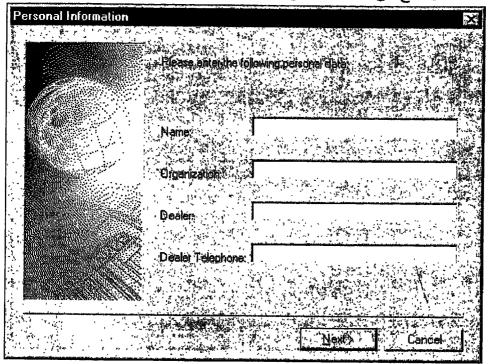
قم بإدخال كل الرقم التسلسلى ومفتاح الأسطوانة المدمجة CD التالى تحتوى على الملفات الخاصة بالإصدار الرابع عشر من الأوتوكاد وبعد ذلك اضغط بالفأرة على مفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

وكما قلنا سابقاً أن الرقم التسلسلي يجب أن يشتمل على ثلاثة أرقام في البداية متبوعة بشرطة ثم يليها رقم مكون من ثماني خلايا ليكون كالآتي وذلك على سبيل المثال:

117-99703105

فى حين أن مفتاح الأسطوانة المدمجة CD ينبغى أن يكون مشتملاً على أربعة حروف كما هو موضح في المثال التالى:

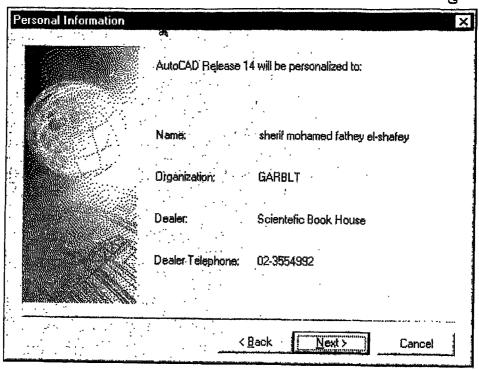
W36H
Personal Information في داخل صندوق حوار المعلومات الشخصية الشكل التالي :



قم بإدخال اسم المستخدم واسم المنظمة أو المؤسسة التابع لها وكذلك اسم وعنوان الشركة المسئولة عن تسويق البرنامج. وهذه الخطوة سوف يتم تكرارها مع كل المستخدمين المتصلين بالشبكة. بعد ذلك اضغط بالفأرة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

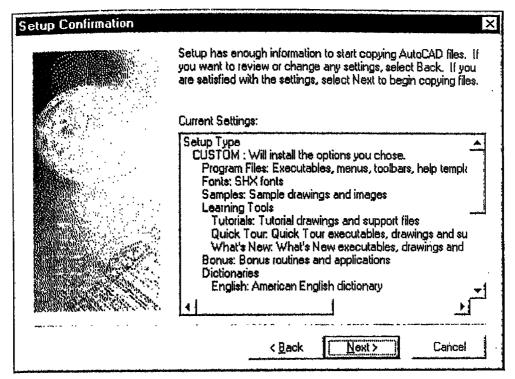
عند هذه المرحلة سوف تلاحظ أنه بمجرد الضغط على المفتاح Next في الخطوة السابقة فإن ذلك يؤدى إلى إعادة ظهور صندوق حوار المعلومات الشخصية مرة آخرى ولكن في هذه المرة سوف يكون مشتملاً على كل

المعلومات التي سبق وضعها في المرة الأولى كما هو موضح في الشكل التالى:



عندما تريد أن يتم تركيب مجموعة الملفات ALM الخاصة بخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager في هذه الحالة سوف يتم عرض صندوق الحوار Folder Name الذي من خلاله يتم تحديد اسم الفهرس الذي سيتم به تركيب هذه المجموعة من الملفات. بعد ذلك قم بالضغط بالفارة على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

في هذه المرحلة يظهر على الشاشة صندوق الحوار Setup الذي من خلاله يمكنك مراجعة البيانات التي تم إدخالها في الجزء السابق من عملية التركيب والتأكد من صحتها كما هو موضح في الشكل التالي:



(٨) عندما تكتمل عملية التهيئة بنجاح عليك إذن أن تقوم بإخبار المستخدمين المتصلين بالشبكة بالموقع الذي يوجد بداخله ملف التركيب والتهيئة Setup.exe الأوتوكاد والذي يستخدم في تركيب برنامج الأوتوكاد والذي يوجد داخل كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة.

A LI

عندما ترغب في إعداد خدمة إدارة التصريب بالاستخدام Autodesk License Manager الخاصة بعملية تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "البدء في التعامل مع خدمة إدارة التصريب بالاستخدام التعامل مع خدمة إدارة التصريب بالاستخدام التعامل مع خدمة إدارة التصريب بالاستخدام

ذكره لاحقاً في هذا الياب.



فى الخطوة رقم (٨) قد افترضنا أن المستخدمين المتصليان بالشبكة قد قاموا بتركيب برنامج الأوتوكاد بأنفسهم، وأنت يمكنك أيضاً تصميم آلية عمل من أجل تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل الموقع الذي يحتوى على ملفات التهيئة والتركيب الأصلية الخاصة ببرنامج الأوتوكاد والذي قمت الأصلية الخاصة ببرنامج الأوتوكاد والذي قمت بإنشائه من قبل وذلك عن طريق الاستعانة بالخدمات الخاصة بتسيق الشبكة والتي من أشهرها الخدمة التي توفرها شركة ميكروسوفت برنامج نورتون Microsoft Systems Management Server برنامج نورتون Norton Administrartion هذا

وللحصول على المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المستندات الخاصة

إنشاء موقع التركيب داغل غادم الشبكة

ملاحظة

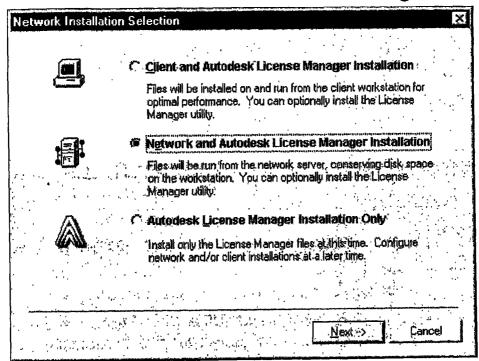
عندما تقوم بالتعليم على الاختيار أو العنصر معندما على المناعاليم على الاختيار أو العنصر Autodesk License Manager Installation من مندوق الحوار Network Installation Selection الخاص بتحديد نوعية وطريقة تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الشبكة فإن ذلك يعمل على تركيب ووضع الملفات الخاصة بتركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد داخل الخادم المخصص للشبكة. وفي هذه الحالة يتولى برنامج الإعداد الشبكي المتعدد الخطوات Network Setup wizard مهمة إنشاء موقع مخصوص من أجل الشتمال مجموعة الملفات التنفيذية التي تعمل على تهيئة كل محطة من محطات العمل التي تتصل بالشبكة بحيث تصبح هذه المحطات لديها القدرة على تشغيل برنامج الأوتوكاد في الخادم المخصص للشبكة. وفي هذه الأثناء على تشغيل برنامج الأوتوكاد في الخادم المخصص للشبكة. وفي هذه الأثناء

بأي من هذه الخدمات سالفة الذكر.

سوف يقوم برنامج الإعداد والتركيب بإعطائنا خلفية عن أنه سيتم تركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد يتم تخصيصها من أجل العمل في خادم الشبكة فقط.

خطوات إنشاء موقع لاحتواء ملفات الإعداد والتركيب من أجـل التجهيز لتشغيل برنامج الأوتوكاد في خادم الشبكة

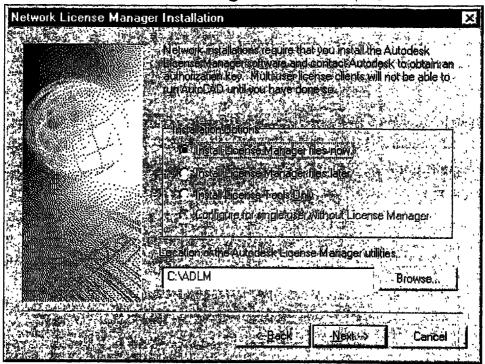
(۱) في داخل صندوق الحوار Network Installation Selection الخياص بتحديد طبيعية الإعداد للبرنامج عبر الشبكة والموضح في الشكل التاليي:



قم بالتعليم على الاختيار أو العنصر Network and Autodesk License . Manager Installation

Network License Manager Installation مندوق الحوار (۲) في داخل صندوق الحوار Installation Options قيم وتحت القسم الخياص بخيارات الستركيب

بالتعليم على نوعية وطبيعة التركيب التى ترغبها كما هو موضح فى الشكل التالى ثم اضغط على المفتاح Next بعد ذلك.



: Install License Manager Files Now الاختيار 🍪

يعمل هذا الاختيار على إجراء تهيئة وتركيب كامل لخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Install License Manager Files Later الاختيار

يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب وتهيئة خدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager .

: Install License Tools Only الاختيار

يعمل هذا الاختيار على تركيب مجموعة الأدوات التى تستخدم فى مراقبة مستوى أداء خدمة التصريح بالاستخدام License Manager.

: Configure for Single User without License Manager الاختيار 🕸

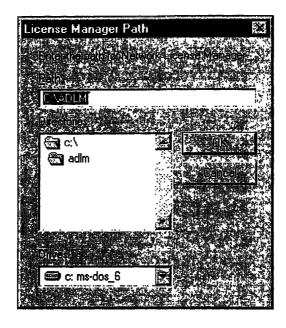
هذا الاختيار يكون متاحاً فقط فى أثناء التعامل مع هذا النوع من الستركيب (Client Installation) حيث يعمل هذا الاختيار على تخطى عملية تركيب خدمة إدارة التصريح بالاستخدام وذلك من أجل القيام بستركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد مخصصة للاستخدام المفرد Single-user.

عندما تقوم بالتعليم على الاختيار الأول وهو عندما تقوم بالتعليم على الاختيار الأول وهو المدوق الحوار Manager Files Now في هذه الحالة سوف تشاهد في أسفل صندوق الحوار السابق قسماً آخر يحمل العنوان Location of the AutoCAD License وفي داخل هذا القسم قم بتوصيف وتحديد اسم الفهرس الذي ترغب في استخدامه لكي يضم مجموعة الملفات ALM.



فى حالة عدم وجود الفهرس الذى تم توصيفة داخل الأسطوانة الصلبة فى هذه الحالة سوف يطلب منك الموافقة على إنشاء هذا الفهرس الجديد.

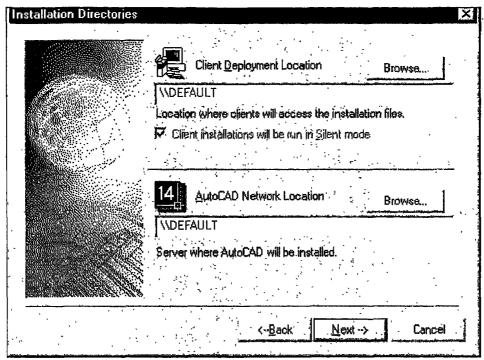
هذا ويمكنك تقبل الفهرس المفترض بشكل طبيعى فى داخل هذا القسم كما يمكنك أيضاً الضغط على مفتاح الاستعراض Browse لتظهر نافذة على الشاشة يمكنك الاستعانة بها من أجل توصيف فهرس آخر كما هو موضح من خلال الشكل التالى:





لايمكن تركيب مجموعة الملقات ALM والخاصة بخدمة إدارة تصريح الاستخدام License Manager بخدمة داخل مشغل بعيد عن الشبكة. فعندما تقوم بتركيب هذه النوعية من الملقات في هذه الحالة ينبغي عليك توفير أو إعداد مسار يمكن في هالوصول إلى مشغل الأقراص المحلى. هذا وللمزيد من المعلومات حول خدمة إدارة التصريح بالاستخدام الخاصة بالشبكة خدمة إدارة التصريح بالاستخدام الخاصة بالشبكة على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملقات على المقطع المسمى "تركيب مجموعة الملقات

(٣) في داخل صندوق الحوار Installation Directories الخاص بمجموعة فهارس التركيب والتهيئة والموضح في الشكل التالي:



شكل يوضح صندوق الحوار Installation Directories

فى صندوق الحوار هذا يمكنك تحديد وتوصيف مجموعة الفهارس التالية:

- ه قم بتوصيف الموقع الذي سيتم تخصيصه من أجل اشتمال مجموعة ملفات التهيئة والتركيب بحيث يتمكن مستخدمو الشبكة من التعامل مع هذه الملفات.
- قم بتوصيف الموقع الذي سيتم تخصيصه من أجل احتواء الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد داخل خادم الشبكة.

هذا ويمكنك فى أثناء ذلك الضغط على مفتاح الاستعراض Browse من أجل تحديد أماكن الفهارس الموجودة بالفعل من هذه الفهارس السالفة الذكر. بعد ذلك قم بالضغط على المفتاح Next للانتقال للخطوة التالية.

عندما تقوم بأداء عملية تركيب البرنامج داخل الشبكة في هذه الحالة سوف تجد أن برنامج الأوتوكاد يتم تركيبة داخل محطات العمل المتصلة

بالشبكة وذلك بدون تدخل المستخدمين المتصلين بالشبكة في هذه المحطات في أثناء عملية التركيب.

- (٤) في داخل صندوق الحوار Serial Number قم بإدخال الرقم التسلسلي بمفتاح الأسطوانة المدمجة CD المشتملة على الملفات الأصلية للبرنامج مع مراعاه الآتي في أثناء ذلك:
- ان يبدأ الرقم التسلسلى برقم مكون من ثلاثة خانات ثم فاصل (-) ثم رقم مكون من ثمانى خانات كالآتى (على سبيل المثال):

117-99703105

ان يتكون مفتاح الأسطوانة المدمجة CD من أربعة حروف ليكون كالآتي وذلك على سبيل المثال أيضاً:

W36H

- (٥) في داخل صندوق حوار المعلومات الشخصية Personal Information قم بإدخال المعلومات التالية:
 - الاسم الخاص بك
 - اسم المنظمة أو الشركة التي تعمل بها
 - انسم ورقم تليفون الشركة المسئولة عن تسويق البرنامج.

وفى أثناء ذلك سوف تلاحظ أن هذا الأمر سوف يتكرر بنفس الأسلوب مع كل محطة من محطات العمل المتصلة بالشبكة. بعد ذلك اضغط على المفتاح Next للانتقال إلى الخطوة التالية.

عند هذه المرحلة سوف تلاحظ أنه بمجرد الضغط على المفتاح Next في الخطوة السابقة فإن ذلك يؤدى إلى إعادة ظهور صندوق حوار المعلومات الشخصية مرة آخرى ولكن في هذه المرة سوف يكون مشتملاً على كل المعلومات التي سبق وضعها في المرة الأولى.

(٦) عندما يكتمل إنشاء الموقع المخصص لاحتواء ملفات التهيئة والتركيب الخاصة ببرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يتم إعلام المستخدمين

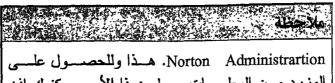
المتصلين بالشبكة عبر محطات العمل المختلفة بالموقع الذي يمكنهم العثور في داخله على ملف الإعداد والتركيب المسمى Setup.exe.



التصريح عندما ترغب في إعداد خدمة إدارة التصريح بالاستخدام Autodesk License Manager الخاصة بعملية تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "البدء فسي التعامل مع خدمة إدارة النصريح بالاستخدام Autodesk License Manager. والدي سيأتي نكره لاحقاً في هذا الباب.



في الخطوة رقم (٦) تم افتراض أن المستخدمين المتصلين بالشبكة سوف يقوم كل منهم بتهيئة وتركيب برنامج الأتوكاد بأنفسهم داخل محطات العمل التي يعملون بها بحيث يصبح لدى كل منهم نسخة من البرنامج خاصة به. وأنت تستطيع في أثناء ذلك أن تقوم أيضاً بتصميم أسلوب يمكن من خلاله إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد من داخل الموقع المخصص لملفات التهيئة والتركيب الذي قمت بانشائه قبل ذلك حيث يتم ذلك عن طريق الاستعانة بمجموعة الخدمات الخاصية بعملية تنسيق الشبكة والتي من أشهرها الخدمة التي توفرها شرکة میکروسوفت Microsoft Systems Management Server أو في برنامج نورتون



المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المستندات الخاصة بأى من هذه الخدمات سالفة الذكر.

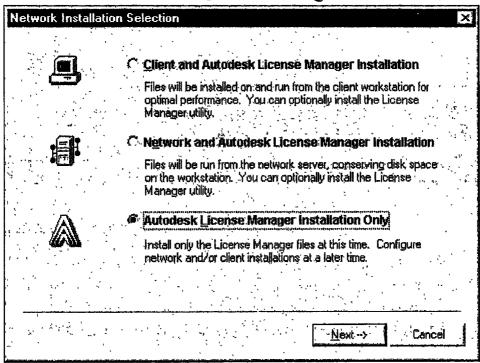
بعد أن يقوم برنامج الإعداد من تهيئة وإعداد شجرة المواقع الخاصة ببرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يتم سؤالك عما إذا كنت ترغب في تركيب برنامج الأوتوكاد نفسه أم لا. في هذه الحالية سيوف نجد أن المستخدمين الراغبين في تهيئة وتركيب نسخة البرنامج المخصصية لملاستخدام عبر الشبكة لمن نتاح لهم الفرصة من تشغيل برنامج الأوتوكاد حتى يتم تركيب وتهيئة مثل هذه النسخة من البرنامج.

(٧) عندما ترغب فى تركيب وتهيئة نسخة من برنامج الأوتوكاد داخل أى من المواقع التى سبق توصيفها فى برنامج الإعداد الشبكى فى هذه الحالة يمكنك الاستعانة بمجموعة الخطوات التى سبق شرحها فى أثناء القيام بعملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاته.

تركيب مجموعة الملفات ALM فقط

يمكنك التعليم على الاختيار الخاص بتركيب مجموعة الملفات أو الأدوات (أو كليهما معاً) الخاصة بخدمة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager وذلك عندما تكون قد قمت بالفعل بإنشاء الموقع المخصص لاحتواء ملفات التهيئة الخاصة ببرنامج الأوتوكاد أوعلى الأقل تخطط للقيام بمثل هذا الأمر فيما بعد.

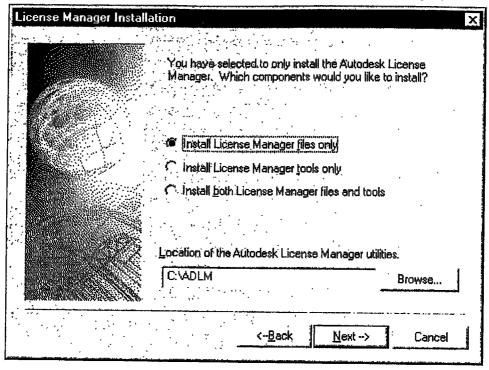
خطوات تركيب خدمة إدارة التصريح بالاستخدام أو الأدوات الخاصة بها أو كليهما معاً: (۱) في داخيل صنيدوق الحيوار Network Installation Selection قيم بيالتعليم علي الاختيار Autodesk License Manager Installation بيالتعليم علي Only كما هو موضيح في الشكل التيالي:



- (٢) فى داخل صندوق الحوار License Manager Installation قم بالتعليم على أى من الاختيارات التالية:
- Install License Manager Files Only والذي يعنسى أنه سيتم تركيب وتهيئة مجموعة الملفات ALM الخاصة بهذه الخدمية.
- Install License Manager Tools Only والذي يعنى أنه سيتم تركيب وتهيئة مجموعة الأدوات الخاصة بهذه الخدمة.

Install Both License Manager Files and Tools والذي يعنى أنه سيتم تهيئة وتركيب كل من مجموعة الملفات والخدمات الخاصة بهذه الخدمة.

وفيما يلى شكل توضيحى لصندوق الحوار هذا وما يشتمل عليه من خيارات:

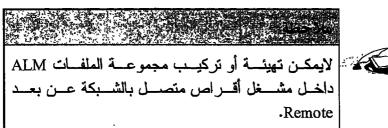


شكل توضيحي لصندوق الحوار License Manager Installation

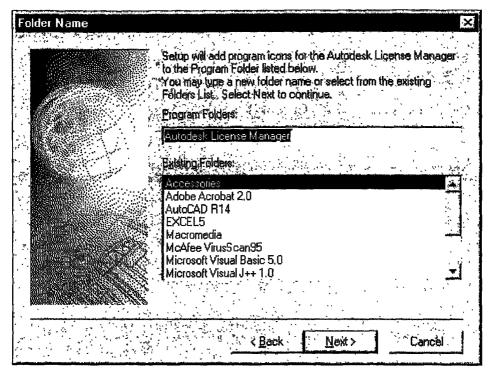
فى داخل مربع النصوص الذى يوجد أسفل العنوان Location of the فى داخل مربع النصوص الدى يوجد أسفل العنوان مربع النهرس أو AutoCAD License Manager Utilities قم بتوصيف وتحديد الفهرس أو الحافظة (Folder) الذى ترغب فى استخدامه من أجل احتواء مجموعة الملفات ALM الخاصة بهذه الخدمة. بعد ذلك قم بالضغط على المفتاح Wext للانتقال إلى الخطوة التالية.

فى أثناء ذلك يمكنك تقبل الفهرس المفترض بشكل طبيعى والذى يوجد داخل مربع النصوص سالف الذكر وفى نفس الوقت يمكنك الضغط على

مفتاح الاستعراض Browse وذلك من أجل توصيف وتحديد فهرس أو حافظة آخرى. وعندما تقوم بتحديد وتوصيف فهرس آخر غير موجود حالياً بالأسطوانة الصلبة بالجهاز في هذه الحالة يتولى برنامج الإعداد الشبكي Network Setup wizard مهمة إنشاء هذا الفهرس الجديد مستعيناً في ذلك بكل من الاسم والمسار الذي تم تحديده داخل مربع النصوص السالف الذكر.



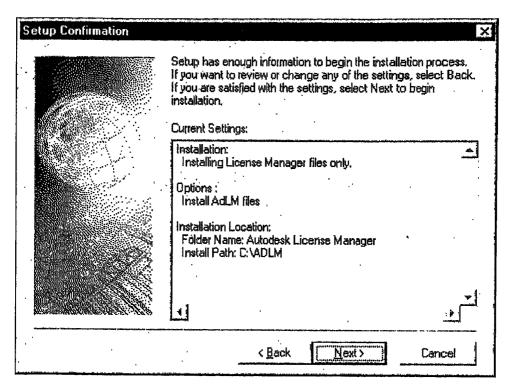
(٣) في داخل صندوق الحوار Folder Name قم بتوصيف وتحديد اسم النافذة (الحافظة) التي سوف تحتوى على مجموعة الرموز (الأيكونات) الخاصة بمجموعة الأدوات المخصصة للخدمة License Manager كما هو موضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Folder Name

يمكنك أيضاً من خلل صندوق الحوار Folder Name الموضح عاليه أن تتقبل الحافظة المفترضة بشكل طبيعى عند بداية التعامل مع صندوق الحوار هذا كما يمكنك أيضاً أن تقوم بتحديد وتوصيف حافظة آخرى.

عند هذه المرحلة وبعد الضغط على مفتاح Next سوف يظهر على الشاشة صندوق الحوار Confirmation الموضح في الشكل التالي والذي يسمح لك بمراجعة المعلومات والتأكد منها التي تم تحديدها في أثناء عملية التركيب حتى الآن.



(٤) في داخل صندوق الحوار Confirmation الموضح عاليه قلم بالضغط على المفتاح Next وذلك من أجل البدء في عملية التركيب كما يمكنك الضغط على المفتاح Back وذلك من أجل إتاحة الفرصة لك لضبط أي اختيار من الاختيارات التي تم تحديدها في أثناء عملية اللتركيب حتى الآن.

فى داخل صندوق الحوار Setup Complete يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب فى مشاهدة الملف Readme أم لا.

(°) عندما ترغب في مشاهدة الملف Readme يمكنك إذن الضغط على مفتاح الآنهاء Finish أما إذا كنت لاترغب في مشاهدة مثل هذا الملف في هذه الحالة عليك أن تقوم بإلغاء التعليم من داخل مفتاح الاختيار لفنيا الذي يقع بجوار العنصر View Readme File Now ثم الضغط على مفتاح الآنهاء Finish بعد ذلك.

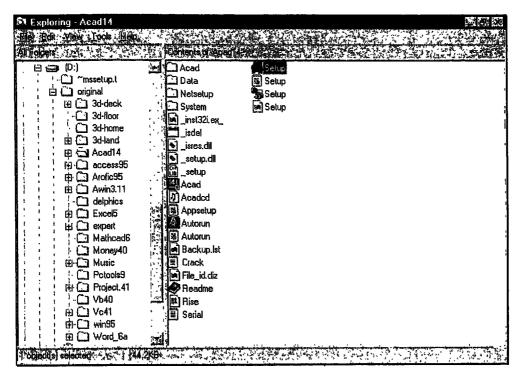
توجيه مستخدمى الشبكة

بالرجوع إلى صندوق الحوار Network Installation Selection الخاص بتحديد نوعية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الشبكة واعتماداً على نوعية الاختيارات التى تم تحديدها داخل صندوق الحوار هذا سوف نجد أن مستخدمي الشبكة سوف يتاح لديهم القيام بواحدة من العمليات التالية:

- الأوتوكاد داخل محطات العمل الخاصة بكل الخاصة بكل منهم على حدة.
- الفرصة بتشغيل برنامج الأوتوكاد من داخل الخاصة المخصص للشبكة.

خطوات تركيب برنامج الأوتوكاد

(۱) من خلال الاستعانة إما بتطبيق مكتشف النوافذ Windows Explorer أو مدير الملفات File Manager قم بالذهاب إلى الموقع الذي يحتوى على ملف الإعداد Setup.exe كما هو موضع في الشكل التالى:



تطبيق مكتشف النوافذ Windows Explorer

(٢) قم بالنقر المزدوج (مرتين) بالفأرة على الملف Setup.exe.

عندما تقوم بتركيب برنامج الأوتوكاد داخل محطة العمل نفسها وعندما يكون منسق الشبكة التي تتعامل معها قد تم تحديد نوعيته من خلال اختيار العنصر Client Installation Will Be Run in Silent Mode (كما ذكرنا سابقاً) في هذه الحالة سوف يتولى برنامج الإعداد الشبكي wizard مهمة تركيب برنامج الأوتوكاد بدون إقحام المستخدم المتصل بالشبكة في عملية التركيب.

(٣) عندما يكون تنفيذ عملية التركيب عبر مود الصمت Silent Mode في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بإغلاق محطة العمل التي تتصل في ها بالشبكة ثم تعيد تشغيلها مرة آخرى وذلك من أجل تحديث ملفات النظام داخل هذه المحطة بحيث تشتمل بين طياتها على التغيرات التي أضيفت أخيراً لهذه المحطة.

لبرناهج الأوتوكاد

هذا الملف عبارة عن الملف nwclient.log الذي يتم تخزينه داخل الفهرس المسمى Image الذي يقع داخل الفهرس الذي تم إنشائه داخل محطة العمل لاحتواء ملفات التهيئة والتركيب الخاصة بير نامج الأوتوكاد. وهذا الملف يعمل بشكل أساسي على الاحتفاظ بسجل لكل عمليات التركيب التي تتم داخل هذه المحطة لبرنامج الأوتوكاد. ولذلك يمكنك في الرجوع إلى هذا الملف الحصول على كم من المعلومات حول المشاكل التي واجهها المستخدم فى أثناء عملية تركيب برنامج الأوتوكاد (على سبيل المثال قد تكون هذه المشاكل وجود نقص في المساحة التخزينية داخل الأسطوانة الصلبة).



ينبغى عليك إمداد مستخدمي الشبكة بالإمتيازات الخاصة بإمكانية الكتابة إلى الفهرس Image وذلك للسماح لهم بإنشاء الملف nwclient.log.

الغاء تركيب برنامج الأوتوكاد.

عندما تقرر القيام بالغاء تركيب برنامج الأوتوكساد من داخل الأسطوانة الصلبة في هذه الحالة يمكنك استخدام أي من الإجراءات التالية حيث يعتمد اختيارك بالدرجة الأولى على طبيعة البيئة التي يتم عبرها تشغيل برنامج الأوتوكاد:

عندما تقوم بتشغيل البرنامج الذى يتولى مهمة إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد بعد أن قمت بإضافة المكونات في هذه الحالة سوف يتم إزالة ومسح المكونات التي تمت إضافتها فقط وبالتالي لن يتم مسح البر نامج بأكمله. عندما يكون لديك أكثر من نسخة من برنامج الأوتوكاد قد تـم تركيبهم جميعاً داخل الجهاز الذي تتعامل معه وكذلك عندما ترغب في الغاء تركيب واحدة من هذه النسخ يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد في حالة وجود أكثر من نسخة للبرنامج".

خطوات إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

- (۱) من داخل بيئة ويندوز وفى داخل المجموعة المخصصة لبرنامج الأوتوكاد AutoCAD Program Group قم بالنقر بالفأرة مرتين على الأيكون الخاص ببرنامج إلغاء التركيب Uninstall AutoCAD.
- (٢) في داخل صندوق الحوار Confirmation الخاص بتأكيد عملية إلغاء التركيب قم بالضغط على المفتاح Yes.

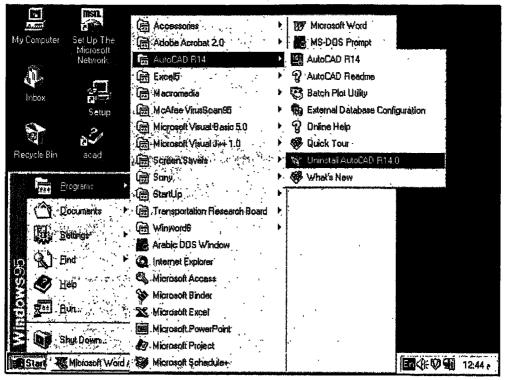
فى أثناء ذلك سوف تجد أن كل ملفات البرنامج التى كانت جزءاً من عملية التركيب قد تم إزالتها من داخل الأسطوانة الصلبة. أما بالنسبة لمجموعة الملفات التى قد تم إنشائها بعد الآنتهاء من عملية تركيب برنامج الأوتوكاد لم يتم مسحها فى أثناء عملية إلغاء التركيب. وهذه المجموعة من الملفات التى لم يتم إلغاؤها تضم الملف acad14.cfg وكذلك مجموعة ملفات الرسم التى قمت بإنشائها بواسطة برنامج الأوتوكاد وتم تخزينها داخل أى جزء من شجرة الفهارس الخاصة بالبرنامج. وبالتالى فإنه يمكنك مسح مثل جذء الملفات بشكل يدوى وبنفسك بعد أن تتم عملية إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد وذلك إذا لم تكن هناك حاجة لمثل هذه الملفات بعد ذلك.

خطوات إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد من داخل بيئة النوافذ 95 أو NT الإصدار رقم 4.0

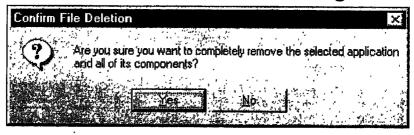
🕸 الطريقة الأولى:

(۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Programs ومن داخل قائمة البرامج اختر العنصر الخاص ببرنامج الأوتوكاد لتظهر القائمة

الخاصة بهذا البرنامج ومن ثم قم باختيار الأمر المخصص لإلغاء تركيب البرنامج كما هو موضح في الشكل التالي:



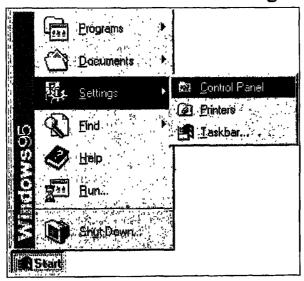
- (٢) من داخل هذه القائمة اختر الأمر Uninstall AutoCad كما هو موضح في الشكل السابق.
- (٣) في داخل صندوق حوار التأكيد Confirmation اضغط على المفتاح Yes وذلك من أجل تأكيد عملية إلغاء التركيب كما هو موضح في الشكل التالي:



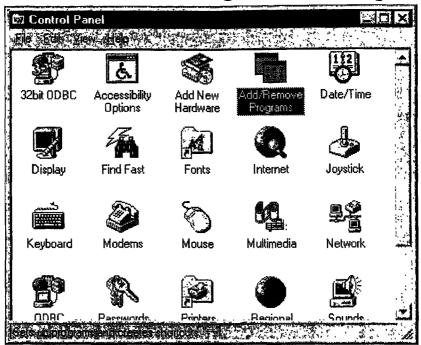
بعد انتهاء عملية إلغاء التركيب سوف تجد أن كل ملفات البرنامج التى تم تركيبها وتهيئتها في أثناء عملية تركيب برنامج الأوتوكاد قد تم مسحها تماماً. وكما قلنا سابقاً فإن مجموعة الملفات التى قد تم إنشائها بعد الآنتهاء من عملية تركيب برنامج الأوتوكاد لم يتم مسحها في أثناء عملية إلغاء التركيب. وهذه المجموعة من الملفات التى لم يتم إلغاؤها تضم الملف acad14.cfg وكذلك مجموعة ملفات الرسم التى قمت بإنشائها بواسطة برنامج الأوتوكاد وتم تخزينها داخل أى جزء من شجرة الفهارس الخاصة بالبرنامج. وبالتالى فإنه يمكنك مسح مثل هذه الملفات بشكل يدوى وبنفسك بعد أن تتم عملية إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد وذلك إذا لم تكن هناك حاجة لمثل هذه الملفات بعد ذلك.

🕸 الطريقة الثانية :

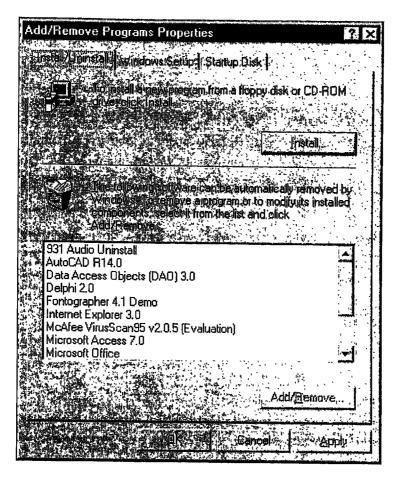
(۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصير Settings ثم من داخل القائمة الخاصة بهذا العنصر اختر Control Panel كما هو موضيح في الشكل التالي:



(٢) فى داخل النافذة المخصصة للوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة على الأيكون المخصص للداة Add/Remove Programs كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



(٣) في داخيل صندوق الحوار Add/Remove Program Properties والذي يشتمل على عدد من الصفحات قيم بالنقر بالفيارة على الصفحة Install/Uninstall لتظهر على السطح كما هو موضح في الشكل التيالي:



فى داخل هذه الصفحة اختر العنصر الخاص ببرنامج الأوتوكاد تم اضغط على الشاشعة صندوق اضغط على الشاشعة صندوق حوار التأكيد Confirmation الذي سبق الإشارة إليه في الطريقة السابقة.

إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد في عالمة وجود أكثر من نسخة للبرنامج

فيما يلى سوف نستعرض سوياً بعضاً من المعلومات التى تخص عمليات تركيب برنامج الأوتوكاد التى تمت فى داخل الأجهزة المستقلة بذاتها والتى لاتتصل بأى شبكة من شبكات الكمبيوتر. كما أن هذه المعلومكات يتم الاستفادة منها أيضاً عندما يكون لديك أكثر من نسخة لبرنامج الأوتوكاد داخل نفس محطة العمل وأنت ترغب فى إلغاء تركيب واحدة من هذه النسخ ، فى هذه الحالة سوف تجد أن الإجراء المخصص لعملية إلغاء التركيب سوف يقوم بمسح العناصر الهامة فقط من أحقيه استغلال النظام. ولكن عندما ترغب فى استعادة كل العناصر الخاصة بأحقيه استغلال النظام فى هذه الحالة ينبغى عليك القيام بتشغيل برنامج التهيئة والتركيب مرة أخرى من داخل الأسطوانة المدمجة CD التى تشتمل على الملفات الأصلية للبرنامج مرة آخرى.

خطوات تحديث أحقيه استغلال النظام

(۱) قيم بوضيع الأسطوانة المدمجة CD (السالفة الذكر) داخيل مشغل الأقيراص المدمجة CD-ROM .

فى حالة تشغيل بيئة ويندوز NT الإصدار رقم ٤,٠٠ أو بيئة ويندوز وو ويندوز المالة سوف تجد أن خاصية التشغيل الذاتى Autorun قد عملت على بدء عملية التهيئة بشكل أوتوماتيكي وفي هذه الحالة قم بالضغط على مفتاح الأنهاء Cancel.

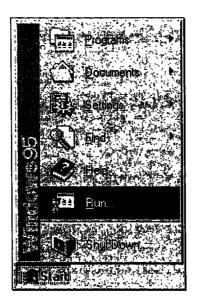
(٢) يمكنك الآن الاستعانة بأى من الأسلوبين التاليين وذلك من أجل تشغيل برنامج التهيئة والتركيب:

🕸 بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم ٥١،٥١:

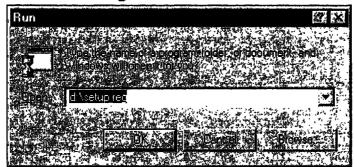
من داخل قائمة الملف File التى توجد داخل مدير البرناميج Program Manager أو التى توجد داخل مدير الملفات قم باختيار الأمر Run ثم قم بتحديد اسم مشغل الأقراص المدمجة CD-ROM وبعد ذلك قم بكتابة الأمر التالى:

setup reg

بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم ٤٠٠٠:
 من داخل قائمة البداية Start اختر الأمر Run كما هو موضح في الشكل التالي:



فى هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة صندوق الحوار الخاص بالأمر Run كما هو موضح فى الشكل التالى:



في داخل صندوق الحوار هذا قم بإدخال الأمر التالي :

d:\setup reg

(٣) في داخل صندوق الحوار AutoCAD Folder قـم بتوصيف وتحديد الموقع الذي يشتمل في داخله على الملفات الخاصة ببرنامج الأوتوكاد ثم اضغط بعد ذلك على المفتاح Next.

فى هذه الحالة يقوم برنامج الإعداد بتحديث أحقيه استغلال النظام بدون الحاجة إلى إعادة تركيب برنامج الأوتوكاد نفسه مرة آخرى.

ملغص البياب

فى هذا الباب ناقشنا سوياً العديد من الموضوعات التى تدور كلها حول كيفية إعداد وتركيب برنامج الأوتوكاد سواء كان هذا التركيب سيتم داخل جهاز مستقل بذاته بمعنى أنه غير متصل بأى شبكة من شبكات الكمبيوتر أو كان هذا التركيب يتم داخل شبكة تضم العديد من محطات العمل.

فى الباب التالى سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة خصائص برنامج الأوتوكاد بحيث يصبح البرنامج معداً للاستخدام الفعلى عبر أجهزة الكمبيوتر المستقلة بذاتها وغير المتصلة بأى نوع من الشبكات.



الباب الثانى

إعداد وتميئة برناهج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستخدام داخل أجهزة الكوبيوتر الشخصية

نظرة عامة

الآن وبعد أن انتهيت من تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الأسطوانة الصلبة لديك وبعد أن قمت بإدخال كود التصريح بالاستخدام الصلبة لديك وبعد أن قمت بإدخال كود التصريح بالاستخدام الفله هذا الكود) Code في بعض أنظمة التشغيل ليس من الضروري إدخال مثل هذا الكود في هذه المرحلة أصبح البرنامج الأوتوكاد سوف تجد أنه يمكنك إعداد مظاهر القادمة من التعامل مع برنامج الأوتوكاد سوف تجد أنه يمكنك إعداد مظاهر وإمكانيات برنامج الأوتوكاد بالشكل الذي يجعل هذه الإمكانيات والمظاهر متوافقة مع الاحتياجات التي ترغبها في أثناء التعامل مع البرنامج وذلك عن طريق الاستعانة بالأمر Preferences (التفضيلات) وذلك من أجل أن تتاح لك الفرصة للتغير في المعلومات المتوفرة حالياً أو من أجل إضافة معلومات الأمور المتاحة بالنسبه لنسخة الأوتوكاد التي تعمل في جهاز مستقل بذاته أو النسخة التي تعمل عبر شبكة من أجهزة الكمبيوتر.

فى أثناء عملية التركيب نجد أن برنامج الأوتوكاد قد قام من تلقاء نفسه وبشكل أوتوماتيكى بإعداد وتهيئة المشغل الخاص بشاشة العرض وكذلك الحال بالنسبه للفأرة أو أى أداة لتوجيه المؤشر على الشاشة وكذلك أيضا بالنسبه للطابعة أو الراسم Plotter. وفى البداية وكأمر طبيعى يؤخذ البرنامج فى الاعتبار أن أداة توجيه المؤشر هى نفسها الأداة المستخدمة من قبل نظام التشغيل الجارى العمل فى ولايختلف الأمر كثيراً بالنسبه للطابعة التى تؤخذ فى الاعتبار بأنها هى نفس الطابعة الحالية التى يستخدمها النظام فى وقت تركيب برنامج الأوتوكاد.

الموضوعات التي سوف نناقشما في هذا البياب

فى هذا الباب سوف نناقش سوياً بمزيد من التفصيل عدداً من الموضوعات التى تتدور حول كيفية إعداد وتهيئة خصائص برنامج الأوتوكاد بالشكل الذى يتوافق مع احتياجات المستخدم. وفيما يلى عرض مختصر بهذه المواضيع:

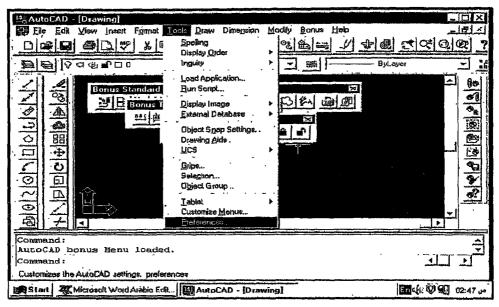
- Display إعداد وتهيئة جهاز العرض
- Pointing Deviced إعداد وتهيئة أداة توجيه المؤشر
 - 😂 إعداد وتهيئة الطابعة والراسم
- General إعداد وتحديد القيم المفضلة العامة لنظام التشغيل Operting Preferences
 - اختيار ومراجعة مواصفات التهيئة
- Preferences داخل صندوق حوار الأفضليات Profiles.

إعداد وتميئة جماز العرض Display

بعد أن تتنهى من تركيب برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة لن يكون من الضرورى القيام بأى مهام إضافية للتهيئة بالنسبه لشاشة العرض حيث إن برنامج الأوتوكاد يعتمد على استخدام شاشة العرض المستخدمة بشكل طبيعى فى نظام التشغيل الذى يعمل فى ه برنامج الأوتوكاد. ولكن على كل حال تستطيع أن تقوم بعمل تهيئة مفصلة لنوعية شاشة العرض التى يستخدمها برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق الاستعانة يمجموعة الخيارات التى توجد داخل قسم شاشة العرض Display الدى يعد واحداً من الأقسام التى يشتمل عليها صندوق حوار الأفضليات Preferences بالإضافة إلى ذلك نجد أنه يمكنك التغيير فى كل من اللون وفونت الكتابة المستخدم فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد. كما يمكنك أيضاً توصيف وتحديد عدد من القيم التحديدية الأخرى فى صندوق الحوار سالف الذكر.

خطوات تحديد القيم المفضلة الخاصة بنوعية شاشة العرض

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر (الاختيار)



(۲) فى داخل صندوق حوار الأفضليات Preferences الموضح فى الشكل التالى والذى يشتمل على العديد من الصفحات قم بالنقر بالفأرة على صفحة شاشة العرض لتظهر على السطح كما هو موضح فى الشكل التالى:

Preferences ? X
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Drawing window parameters T Display AutoCAD screen menu in drawing window
▼ Display seroll bars in drawing window
Maximize the AutoCAD window upon startup
Number of lines of text in text window to keep in memory: 13 1400
AutoCAD window format Colors for drawing area, screen menu, text window, and command line: Colors Fonts for screen menu, text window, and command line: Eonts
OK Cancel Apply Help

شكل توضيحى لصندوق الحوار Preferences الذي يشتمل على العديد من الصفحات وفيه تظهر الصفحة Display على السطح

- (٣) عندما ترغب فى ضبط اللون المستخدم فى شاشة العرض وذلك فى صفحة شاشة العرض Display الموضحة بالشكل السابق يمكنك إذن الاطلاع على المقطع التالى والذى يسمى "ضبط لون العرض".
- (٤) عندما ترغب في ضبط فونت الكتابة الذي يظهر على شاشة العرض يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "ضبط فونت العرض" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (°) عندما ترغب في ضبط الخيارات العامة الخاصة بشاشة العرض يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "ضبط خيارات العرض العامة" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (٦) اضغط على مفتاح Close من أجل غلق صندوق الحوار Preferences.

 في هذا المقطع من الكتاب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية التي تدور حول كيفية التعامل مع صفحة شاشة العرض Display الموجودة ضمن صندوق حوار الأفضليات Preferences:
 - Display Color ضبط لون العرض
 - Display Fonts ضبط فونت العرض
 - General Display Options العرض العامة العرض العر

ضبط لون العرض Display Color

يمكنك ضبط اللون الخاص بالعناصر التالية التي ترتبط بشاشة العرض التي يستخدمها برنامج الأوتوكاد:

الأساسية للرسم. التي تستخدم في عرض الرسومات والتي تعد المنطقة

- لون الخلفية الخاص بالنصوص التى تظهر داخل الرسومات أو لون الخلفية الخاص بقائمة الشاشة فى حالة ظهورها حيث تظهر قائمة الشاشة فى الجانب الأيمن من النافذة المخصصة للرسم.
- لون النصوص التي تظهر داخل الرسومات أو النصوص التي تظهر داخل قائمة الشاشة.
 - لون الخلفية الخاص بنافذة النص أو نافذة الأوامر.
 - اللون الخاص بالنصوص التي تظهر داخل نافذة النصوص أو النصوص التي تظهر داخل نافذة الأمر
- الذي يظهر داخل الشاشة المخصصة لبرنامج الأوتوكاد بصفة عامة.

فى ضبط الألوان لمجموعة العناصر سالفة الذكر سوف تشاهد مثالاً توضيحياً من أجل مشاهدة الآثار الناتجة عن ضبط اللون للعنصر الجارى التعامل معه حيث يتم عرض هذا المثال التوضيحى داخل النافذة المخصصة للرسم أو داخل نافدة النصوص حيث تشاهد ذلك فى الجانب الأيمن من صندوق الحوار.

خطوات ضبط لون شاشة العرض الخاصة ببرنامج الأوتوكاد

(۱) في داخيل الصفحة المخصصية لشاشة العرض Display داخيل صنيدوق حيوار الأفضليات Preferences وفي داخيل القسم المسيمي Format اضغط على مفتاح الألوان ...Colors كما هو موضح في الشيكل التالي:

Preferences 2.X
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Drawing window parameters Display AutoCAD screen menu in drawing window
Display scroll bars in drawing window
I Maximize the AutoCAD window upon startup
Text window parameters Number of lines of text to show in docked command line window: 1 Number of lines of text in text window to keep in memory: 400
AutoCAD window format Colors for drawing area, screenmenu, text window, and command line: Colors] Fonts for screen-menu, text window, and command line:
QK Cancel Apply <u>H</u> elp

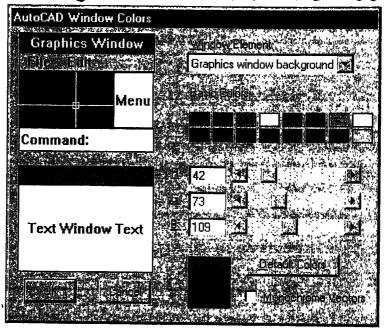
(٢) فى داخل صندوق الحوار AutoCAD Window Colors وفى داخل القسم الخاص بعنصر النافذة Window Element قم باختيار العنصر الذى ترغب فى تعديل ألوانه كما هو موضح فى الشكل التالى:

AutoCAD Window Colors	
Graphics Window	Window Element
File Edit	Graphics window background 💌
Menu	Graphics window background Graphics text background Graphics text color Text window background
Command:	Text window text color
Text Window Text	J- Imministration of the second

شكل توضيحي لصندوق الحوار AutoCAD Window Colors

- (٣) في أثناء ذلك إستخدم واحداً من الأساليب التالية :
- في داخل قسم الألوان الأساسية Basic Colors اختر اللون الذي ترغبه
 - تانسبه للعناصر R, G, B قم بتحديد القيم الخاصة بكل منها حيث : 🕸
 - # العنصر R بمثل نسبة اللون الأحمر Red
 - # العنصر G يمثل نسبة اللون الأخضر Green #
 - # العنصر B يمثل نسبة اللون الأزرق Blue

يمكنك أيضاً الاستعانة بمفاتيح الإنزلاق الموجودة أمام كل عنصر التلويان السالفة الذكر وذلك من أجل تحديد قيمة كل منها كما هو موضح في الشكل التالي:



(٤) عندما ترغب فى استعادة الألوان الأصلية والتى تم افتراضها فى بداية التعامل مع برنامج الأوتوكاد بعد تمام عملية التركيب يمكنك فى هذه الحالة الضغط على مفتاح الألوان الأصلية Defualt Colors.

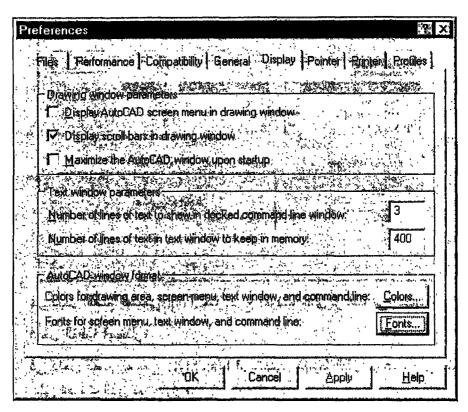
- (٥) عندما ترغب في التعامل مع برنامج الأوتوكاد في مود التلوين الأبيض والأسود في هذه الحالة قم بالتعليم على مربع الاختبار (المحاور للعنصر Monochrome Vectors.
- (٦) اضغط على المفتاح OK من أجل صنوق الحوار OK المعروض حالياً.
- (٧) في داخل صفحة شاشة العرض Display قم بالضغط على المفتاح Apply أو المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل القيم الحالية التي تم تحديدها بالنسبه لشاشة العرض داخل أحقية استغلال النظام وإغلاق صندوق حوار التفضيلات Preferences.

ضبط فونت العرض Display Fonts

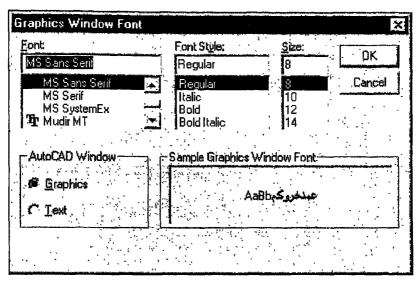
بجانب إمكانية التعديل في اللون الخاص بمختلف العناصر التي تظهر على الشاشة فإنه يمكنك أيضاً ضبط وتعديل فونت الكتابة المستخدم بالنسبه للعناصر التي تظهر على شاشة العرض وذلك داخل النوافذ المخصصة للرسم والكتابة Text. وفي أثناء ضبط الفونتات سوف تشاهد مثالاً توضيحياً للفونت بعد التعديل فيه وذلك في داخل القسم المخصص لذلك والذي يسمى Sample Graphics Window Font أو القسم المسمى لا Sample Text Window Font وذلك في داخل الصفحة المخصصة لشاشة العرض Display التي توجد ضمن الصفحات التي يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences.

خطوات ضبط فونت الكتابة داخل شاشة العرض

(۱) في داخل قسم شاشة العرض Display الموضيح في الشكل التبالي وفي داخل القسم المسمى AutoCAD Window Format اضغط على المفتاح



- (۲) في داخل صندوق الحوار Graphics Window Font الموضيح في الشكل التالى وفي داخل القسم المسمى AutoCAD Windows قم بالتعليم على أحد الاختيارين التاليين:
 - الاختيار Graphics الذي يعمل على تطبيق التغييرات التي تحدث لفونت على النصوص الموجودة في قائمة الشاشة الجانبية.
- الاختيار Text الذي يعمل على تطبيق التغييرات التي تحدث للفونت على النصوص التي تظهر في داخل نافذة الأوامر Command .Window



- (٣) في داخل القسم المسمى Font اختر نوع الفونت الذي ترغب في استخدامه داخل النافذة المختارة.
- (٤) في داخل القسم المسمى Font Style قم بتحديد النمط الذي ترغب في تطبيقه على الفونت الذي تم اختياره.
 - (a) في داخل القسم المسمى Size قم بتحديد حجم الفونت المختار.
- (٦) اضغط على المفتاح OK من أجل إغلاق صندوق الحوار OK.
- (٧) في داخل صفحة شاشة العرض Display قم بالضغط على المفتاح Apply أو المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل القيم الحالية التي تم تحديدها بالنسبه لشاشة العرض داخل أحقية استغلال النظام وإغلاق صندوق حوار التفضيلات Preferences.

ضبط غيارات العرض العاملة General Display Options

بعد أن أصبحت لديك الإمكانية لضبط كل من اللون والفونت المستخدم بالنسبه للكثير من عناصر برنامج الأوتوكاد التي تظهر على شاشة العرض. سوف نناقش سوياً كيف يمكن تحديد عدد من الخيارات الأخرى والتي تخص شاشة العرض أيضاً.

خطوات تحديد الخيارات العامة لشاشة العرض

(۱) فى داخل صفحة شاشة العرض Display الموجودة ضمن الصفحات التى يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences والموضحة فى الشكل التالى:

Preferences ? ×
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Drawing window paramèters Display AutoCAD screen menu in drawing window
IV Display scroll bars in drawing window
Maximize the AutoCAD window upon startup
Text window parameters Number of lines of text to show in docked command line window: Number of lines of text in text window to keep in memory: 400
_AutoCAD window format
Colors for drawing area, screen menu, text window, and command line: Colors Fonts for screen menu, text window, and command line: Fonts
OK Cancel Apply Help

في داخل هذه الصفحة قم بتحديد أي من الخيارات التالية :

- Dsiplay AutoCAD Screen Menu in Drawing Window الخيار الأيمن من النافذة الشاشة في الجانب الأيمن من النافذة المخصصة للرسم.
- الخيار Display Scroll Bars in Drawing Window الذي يعمل على عرض شرائح التحرك سواء كانت في الاتجاه الأفقى من أجل الحركة الأفقية (إلى اليمين وإلى اليسار) أو كانت في الاتجاه

- الرأسى (إلى أسفل وإلى أعلى) وذلك بالنسبه للنافذة المخصصة للرسم.
- الخيار Maximize AutoCAD Window upon Startup الذي يعمل على استغلال الشاشة كلها وذلك من أجل عرض النافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد عند بداية التشغيل Start-up.
- (٢) فى داخل القسم المسمى Text Window Parameter قم بتوصيف كل من عدد سطور النصوص التى ترغب فى عرضها داخل النافذة المخصصة لكتابة أوامر الأوتوكاد وكذلك عدد السطور التى ترغب فى حفظها داخل ذاكرة الكمبيوتر العشوائية RAM من الأشياء التى تكتب فى داخل نافذة النصوص.
- (٣) فى داخل القسم المسمى AutoCAD Window Format يمكنك القيام بأى من الفعلين التاليين :
- الضغط على مفتاح الألوان ...Colors وذلك من أجل تحديد ألوان مجموعة العناصر التى توجد داخل النافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد كما ذكرنا سابقاً في المقطع المسمى "ضبط ألوان العرض".
 - الضغط على مفتاح الفونتات ...Fonts وذلك من أجل تحديد فونتات الكتابة بالنسبه لمجموعة العناصر التى توجد داخل النافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد كما ذكرنا سابقاً في المقطع المسمى "ضبط فونتات الكتابة بشاشة العرض".
- (٤) فى النهاية اضغط على مفتاح Apply أو على المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل القيم التى تم تحديدها حالياً داخل أحقية استغلال النظام System . Preferences وإغلاق صندوق الحوار النفضيلات Registry

إعداد وتميئة أداة توجيه المؤشر Pointing Deviced

بعد أن تنتهى من تركيب برنامج الأوتوكاد سوف تلاحظ أنه يعتمد على استخدام أداة توجيه المؤشر على الشاشة المستخدمة بشكل طبيعى فى نظام التشغيل الذى يعمل فى ه برنامج الأوتوكاد ومن ثم فإنه ليس من الضرورى أن تقوم بعمل أى

تهيئة إضافية وذلك من أجل تهيئة وتوصيف أى جهاز أو معدة لتوجيه المؤشر داخل شاشة البرنامج.

ولكن في بعض الحالات قد تحتاج إلى القيام بهذه المهمة ومن ثم فإنه يمكنك الاعتماد على مجموعة الخيارات التي توجد داخل الصفحة Pointer التي توجد ضمن مجموعة الصفحات التي يشتمل عليها صندوق الحوار التفضيلات Preferences . كما أنه يمكنك أيضاً التحكم فيما إذا كان برنامج الأوتوكاد يتقبل المدخلات في جهاز التوقيع digitizer فقط أم في كل من الفأرة والـ Digitizer.

خطوات ضبط أداة توجيه المؤشر Pointer :

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences ليظهر على الشاشة صندوق حوار التفضيلات الموضح في الشكل التالي:

Preferences	2 X
Files Performance Compatibility General Display Pointer	Printer Profiles
Search paths, file parnes, and file locations:	
🖟 🕀 Support File Search Path	<u>≜</u> Browse
🔯 🗗 🦰 Device Driver File Search Path	
Project Files Search Path	Add
H- Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Hemove
Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Move Up
Print Spooler File Location	
Template Drawing File Location	Move Down
Temporary Drawing File Location	Set Current
San	
Spacify the folders in which AutoCAD looks fertext fonts, menus, plugins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are	nnt
in the current folder:	
The state of the s	Aldrew Jan Jan 1
OK Cancel Ap	pio <u>H</u> elp

شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences

(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences الموضع في الشكل السابق قم بالنقر بالفأرة على الصفحة Pointer لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح في الشكل التالى:

Preferences ? ×
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Current pointing device driver: Current System Pointing Device
Current System Pointing Device CalComp 2500, 3300, 3400 Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hitachi HICOMSCAN HDG Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc
Model: Port: Version: Accept input from.
C Digitizer only Digitizer and mouse
Cursor size Percentage of screen size 5
OK Cancel Apply Help

- (٣) في داخل الصفحة Pointer الموضحة في الشكل السابق يمكنك توصيف وتحديد أداة لتوجيه المؤشر وذلك بدلاً من الأداة المستخدمة حالياً وذلك عن طريق تحديد واختيار الأداة التي ترغبها من داخل القائمة التي تشتمل على كل الأدوات والأجهزة المتاحة لمدى النظام. بعد ذلك اضغط على المفتاح . Set Current
- (٤) في داخل القسم المسمى Under Accept Input From قم بالتعليم على أي من العناصر التالية:
 - العنصر Digitizer Only الذي يعمل على توصيف أن برنامج الأوتوكاد سوف يقوم بتقبل إدخال المعلومات في جهاز التوقيع

Digitizer فقط وبالتالى فإنه لن يتقبل أى بيانات أو معلومات في الفأرة .Mouse

- Bigitizer and Mouse العنصر Digitizer and Mouse الذى يعمل على توصيف أن برنامج الأوتوكاد سوف يتقبل إدخال المعلومات والبيانات فى كل من جهاز التوقيع Digitizer والفأرة Mouse.
- (٥) عندما ترغب في توصيف وتحديد جمم المؤشر crosshairs بنسبة مئوية منسوبة لحجم الشاشة في هذه الحالة يمكنك إدخال هذه النسبة داخل مربع النصوص الذي يوجد داخل القسم المسمى Cursor Size والذي يوجد بجوار العنوان Percentage of Screen Size وفي أثناء ذلك سوف تلاحظ وجود سيمين لأعلى ولأسفل بجوار صندوق النصوص سالف الذكر
- (٦) قم بالضغط على المفتاح Apply أو على المفتاح Ok وذلك من أجل تسجيل هذه القيم التي تم تحديدها حديثاً إلى أحقية استغلال النظام Registry System وإغلاق صندوق الحوار.

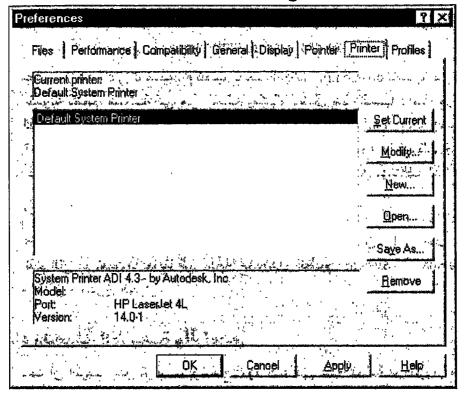
إعداد وتميئة الطابعة والراسم

بعد أن إنتهيت من تركيب برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة لن يكون من الضرورى القيام بأى مهام تهيئة إضافية وذلك من أجل تهيئة وإعداد الطابعة أو الراسم حيث إن برنامج الأوتوكاد يستخدم الطابعة المستخدمة من قبل النظام في وقت تركيب برنامج الأوتوكاد. ولكن على كل حال يمكنك تغيير الطابعة الحالية أو الراسم الحالي وذلك عن طريق الاستعانة بمجموعة الخيارات التي توجد في صفحة الطابعة الحالي توجد ضمن مجموعة الصفحات التي يشتمل عليها صندوق حوار النفضيلات Printer. كما أنك تستطيع أيضاً تحميل الطابعات والرواسم والتغيير في القيم التحديدية الخاصة بالطابعات والرواسم الموجودة حالياً.

خطوات تحديد القيم التحديدية المفضلة للطابعة

(١) من داخل قائمة الأدوات قم باختيار العنصر Preferences.

(۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قـم بالنقر بالفارة على صفحة الطابعة Printer لكى تظهر على السطح داخل صندوق حوار التفضيلات كما هو موضح فى الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences وفيه تظهر

صفحة الطابعة Printer على السطح

- (٣) عندما ترغب في تغيير الطابعة المستخدمة حالياً يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تغيير الطابعة أو الراسم الحالي" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (٤) عندما ترغب فى تحميل طابعة جديدة أو راسم جديد يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "تحميل طابعة أو راسم جديد" الذى سيأتى ذكره لاحقاً فى هذا الباب.

- (°) عندما ترغب في إعادة تهيئة وتوصيف أية طابعة أو راسم يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "إعادة تهيئة الطابعة أو الراسم" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.
- (٦) عندما ترغب في تحميل ملف من الملفات التي تحمل الامتداد PC2 والذي سبق حفظة وإضافته إلى القائمة التي تشتمل على مجموعة الرواسم التي تم تهيئتها يمكنك إذن الضغط على المفتاح Open الأمر الذي يؤدي إلى صندوق الحوار Replace from PC2 File الموضح في الشكل التالي والذي من داخله يمكنك اختيار الملف الذي ترغبه:

Replace from	n PC2 File	?l×
Look in:	acadr14	立旦世團團
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	Support Template Textures	
File name:	,]*.pc2	Qpen Cancel Locate Find File



ملاحظة المعلومات حول مجموعة الملقات التى تحمل الامتداد PC2 يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى الستخدام BATCHART من أجل الطباعة المجمعة للرسومات" والذي سيأتى ذكره لاحقاً في الباب الثانيمن الجزء الثاني من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام الاصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد".

(۷) عندما ترغب فى حفظ التهيئة الخاصة بالطابعة أو الراسم الحالى داخل ملف يحمل الامتداد PC2 وذلك من أجل الاستعانة به فى الطباعة المجمعة للرسومات فى هذه الحالة يمكنك الضغط على المفتاح Save As الأمر الذى يؤدى إلى ظهور صندوق الحوار PC2 File الموضح فى الشكل التالى ومن ثم قم بإدخال اسم الملف فى صندوق الحوار هذا.

ave PC2 File		
Seve in:	acadr14	回国四届画
Adsix	Support	
Bonus	Template	
Drv	Textures	
Fonts Help		
Sample		
· Marine	ing the second of the second	entral compression per per species the
File name:	awing	Saxe
Save as type: [*.		Cancel
		And the second s

(٨) قم الآن بالضغط على مفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار .Preferences

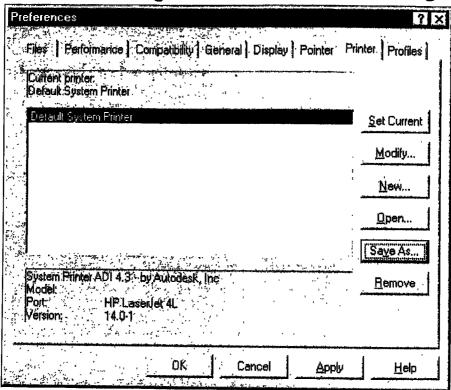
فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية التى تدور كلها حول كيفية التعامل مع مجموعة الخيارات المختلفة التى تشتمل عليها صفحة الطابعة Printer التى أشرنا إليها منذ قليل:

- المالي الطابعة أو الراسم المالي المالي
 - 📽 تحميل طابعة أو راسم جديد
 - إعادة تهيئة الطابعة أو الرسم
 - 🚭 معايرة الطابعة أو الرسم

ازالة طابعة أو راسم

تنغيبير الطابعة أو الراسم المالى

تعمل صفحة الطابعة Printer التي توجد داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences على عرض مجموعة الطابعات والرواسم التي تم تهيئتها حتى الآن كما تقوم أيضاً بعرض اسم الطابعة أو الراسم الحالي وذلك داخل منطقة عرض الحالة التي توجد في الجزء العلوى من هذه الصفحة كما هو موضح في الشكل التالي:



وأنت يمكنك تغيير الطابعة أو الراسم الحالى بحيث يكون أياً من الطابعات أو الرواسم التي تم تهيئتها بالفعل قبل ذلك في أي وقت ترغبة.

خطوات تغيير الطابعة أو الراسم المالى:

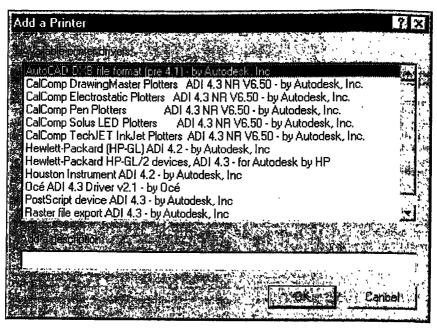
- (۱) فى داخل صفحة الطابعة Printer قم باختيار وتحديد الطابعة أو الراسم الذى ترغب فى جعله أداة الطباعة الحالية وذلك من داخل القائمة التى تشتمل على مجموعة الطابعات والرواسم التى تم تهيئتها قبل ذلك.
 - Set Current اضغط على المفتاح (٢)
- (٣) اضغط علبي المفتاح Apply وذلك من أجل تحديث الطابعة الحالية كما يمكنك أيضاً الضغط على المفتاح Ok وذلك من أجل تحديث الطابعة الحالية مع إغلاق صندوق الحوار في نفس الوقت.

تحميل طابعة أو راسم جديـــد

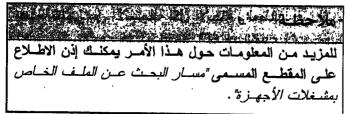
يمكنك إضافة طابعة أو راسم جديد إلى القائمة التى تضم كل الطابعات والرواسم التى تم تهيئتها قبل ذلك فى أى وقت ترغبه. كما أنك تستطيع أيضاً تحميل طابعات ورواسم جديدة عن طريق الاستجابة إلى مجموعة متتالية من الأسئلة التى يتم عرضها داخل نافذة النصوص داخل برنامج الأوتوكاد.

خطوات إضافة طابعة أو راسم جديد

- (۱) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.
- (۲) فى داخل صندوق الحوار Add a Printer الموضع فى الشكل التالى قم باختيار الطابعة التى ترغب فى إضافتها وذلك من داخل القائمة التى تحتوى على كل الطابعات المتاحة لدى نظام التشغيل.



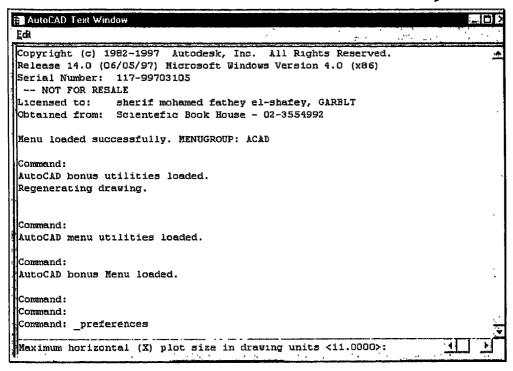
فى حالة ظهور صندوق الحوار Add a Printer الموضع فى الشكل السابق فارغاً من أى طابعات فى هذه الحالة ينبغى عليك التأكد من أنه قد تم التوصيف بشكل دقيق للمسار الذى يدل على الموقع الذى يوجد به الفهرس الفرعى drv والذى يوجد بطبيعة الحال داخل الفهرس أو الحافظة التى قمت بتوصيفها فى أثناء مرحلة تركيب برنامج الأوتوكاد.





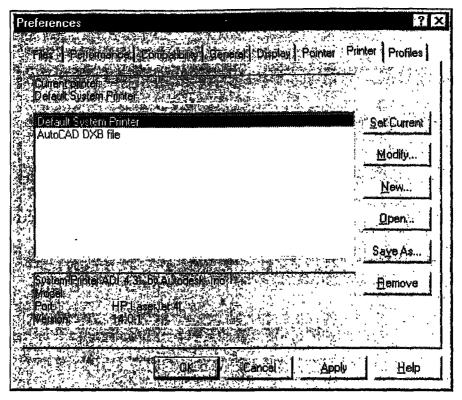
- (٣) فى داخل صندوق الحوار Add a Printer فى داخل مربع النصوص الذى يوجد تحت العنوان Add a Description قم بإدخال نص من أجل توصيف الطابعة التى ترغب فى إضافتها.
 - (٤) اضغط على المفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Add a Printer.
- (٥) في هذه المرحلة سوف تجد أنه تم عرض نافذة النصوص Text Window الموضحة في الشكل التالي ومن ثم فإنه يمكنك تهيئة الطابعة الجديدة وذلك عن

طريق الاستجابة لمجموعة الأسئلة التي يتم توجيهها لك في أثناء هذه العملية:



شكل توضيحي لنافذة النصوص Text Windows

عندما تنتهى من الاستجابة لكل الأسئلة والمطالب فى أثناء تهيئة الطابعة الجديدة فى هذه المرحلة يتم عرض صندوق الحوار التفضيلات Preferences مرة أخرى. وفى هذه الحالة سوف تشاهد اسم الطابعة التى قمت بتهيئتها منذ لحظات وهى معروضة داخل القائمة التى توجد داخل صفحة الطابعة Printer كما هو موضح فى الشكل التالى:



- (٦) عندما ترغب فى جعل الطابعة الجديدة هى الطابعة الحالية يمكنك إذن التعليم على اسم الطابعة الجديدة داخل القائمة المعروضة داخلها ثم الضغط على المفتاح Set Current.
 - (Y) اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

إعادة تميئة الطابعة أو الرسم

يمكنك إعادة تهيئة أي طابعة أو راسم في أي وقت ترغبه.

خطوات إعادة تهيئة أحد الطابعات أو الرواسم:

(۱) فى داخل صفحة الطابعة Printer قم بالتعليم على اسم الطابعة التى ترغب فى إعادة تهيئتها وذلك من داخل القائمة التى تشتمل على مجموعة الطابعات والرواسم التى تم تهيئتها قبل ذلك.

(۲) اضغط على المفتاح Modify ليظهر على الشاشة صندوق الحوار Reconfiguration a Printer

Reconfigure a	Printer					3	X
	. ,	.;·			12 d 42.		
AutoCAD DXB	file format (p	16.4.1) by A	utodesk, In	D.		Reconfigur	e]
Description:		TO THE STATE OF					(*)
AutoCAD DXB	file						-1.19
Experience of			.			•	•
Model:	AutoCAD (DXB file	•		:		-
Version:	14.0-1			• •			.:
The second secon	• ,			· 0	<u> </u>	Cancel	

شكل توضيحي لصندوق الحوار Reconfiguration a Printer

- (٣) في داخل القسم المسمى Description الذي يوجد داخل صندوق الحوار Reconfiguration a Printer الموضح في الشكل السابق وفي داخل صندوق النصوص الموجود بهذا القسم قم بإدخال توصيف جديد.
 - (٤) اضغط على المفتاح إعادة التهيئة Reconfiguration.
- (°) في هذه المرحلة يتم عرض نافذة النصوص ومن ثم فإنه يمكنك إعادة تهيئة الطابعة المختارة وفي أثناء ذلك قم بالاستجابة للأسئلة والمطالب التي تطلب منك في أثناء هذه العملية.

عندما تنتهى من الاستجابة لكل المطالب فى هذه الحالة يتم إعادة عرض صندوق حوار التفضيلات Preferences مرة أخرى على الشاشة.

(٦) اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

معايرة الطابعة أو الرسم

يمكنك القيام بمعايرة الراسم بعد أن تنتهى من تركيبه داخل النظام لديك. ولكى تتمكن من القيام بذلك قم برسم مربع معلوم الأبعاد (ليكن ١٠ × ١٠ على سبيل المثال) وقم بقياسة بعد أن تمت طباعته على ورق.

خطوات معايرة الطابعة أو الراسم

- (۱) في داخل صفحة الطابعة Printer قم بالتعليم على الطابعة التي ترغب في معايرتها.
 - (Y) اضغط على المفتاح Modify.
- (٣) فى داخل صندوق الحوار إعادة تهيئة الطابعة Reconfiguration a Printer قيد وفى داخل مربع النصوص الموجود داخل قسم الوصيف Description قيم بكتابته وصف جديد.
 - Reconfigure إعادة التهيئة
- (°) في هذه المرحلة يتم عرض نافذة النصوص Text Window ومن ثم فإنه يمكنك إعادة تهيئة الطابعة وذلك في الاستجابة لمجموعة الأسئلة حتى تصل إلى السؤال التالى:

Do you want to change anything? (No/Yes/File) <N>:
و كاستجابة لهذا السؤال قم بكتابة الحرف Y.

(٦) قم بكتابة الحرف Y مرة أخرى كاستجابة للتساؤل التالى:

Would you like to calibrate your plotter? <N>

عندما تكون قد قمت قبل ذلك بقياس الأطوال فى الاتجاه الأفقى والرأسى للمربع الذى تم طباعته بمقياس الرسم المحدد سابقاً فى هذه الحالة يمكنك استخدام هذه المقاييس من أجل معايرة الراسم الجارى التعامل معه.

عندما تنتهى من الاستجابة لكل الأسئلة فى هذه الحالة يعاد عرض صندوق الحوار Preferences على الشاشة مرة أخرى.

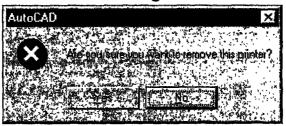
(٧) اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

إزالة طابعة أو راسم

يمكنك إزالة أية طابعة أو راسم من داخل القائمة التي تشتمل على الطابعات التي تم تحميلها قبل ذلك كما يمكنك أيضاً إعادة تحميل هذه الطابعة مرة أخرى في أى وقت ترغبه.

خطوات إزالة طابعة

- (۱) في داخل صفحة الطابعة Printer قم بالتعليم على الطابعة التي ترغب في إز التها من القائمة التي تضم مجموعة الطابعات والرواسم التي سبق تهيئتها.
- (٢) اضغط على المفتاح Remove ليظهر على الشاشة صندوق الرسالة التالى الذي يطلب منك تأكيد عملية المسح:



(٣) اضغط على المفتاح Yes لتأكيد عملية المسح.

إعداد وتحديد القيم المغضلة العاملة لنظام التشغيل General Operting Preferences

يمكنك استخدام الأمر PREFERENCES من أجل تغيير الموقع الذي يتم فيه تخزين عدد من الملفات التي يحتاج إليها برنامج الأوتوكاد في أثناء عملة. كما أنك تستطيع استخدام نفس الأمر PREFERENCES وذلك من أجل تحديد وتوصيف عدد من القيم المفضلة العامة.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية التي تدور حول كيفية تحديد القيم المفضلة:

🕸 توصيف وتحديد مواقع الملفات.

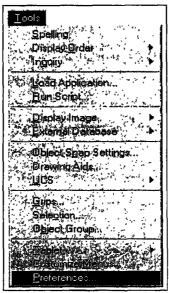
- التوصيف المفصل Customizing لأسلوب تشغيل برنامج الأوتوكاد
 - الأوتوكاد عبيانة مستوى التوافق مع الإصدارات الأولى لبرنامج الأوتوكاد

توصيف وتحديد مواقع الملفات.

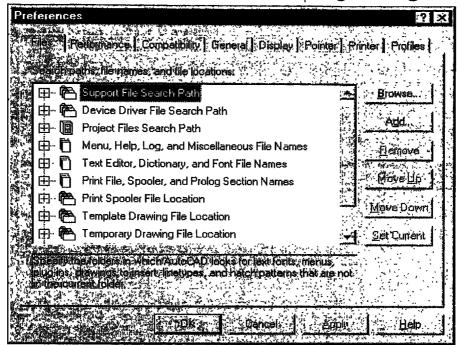
يمكنك الاعتماد على صفحة الملفات Files التى توجد ضمن مجموعة الصفحات التى يشتمل عليها صندوق حوار التفضيلات Preferences وذلك من أجل توصيف وتحديد موقع العديد من الملفات التى يعتمد عليها برنامج الأوتوكاد في أثناء عمله. فعندما ترغب في إجراء بعض التغييرات على الملفات المستخدمة بشكل طبيعي أو حتى عندما ترغب في تغيير مواقع بعض الملفات في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بمجموعة الخيارات التي تشتمل عليها صفحة الملفات وذلك من أجل توصيف وتحديد الموقع الصحيح. وفي ذلك ينبغي أن تقوم بإعادة تشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك في كل مرة تقوم فيها بإجراء أي تغييرات وذلك من أجل إعطاء البرنامج فرصة للإحساس بهذه التغيير ات.

خطوات توصيف وتحديد مواقع الملفات

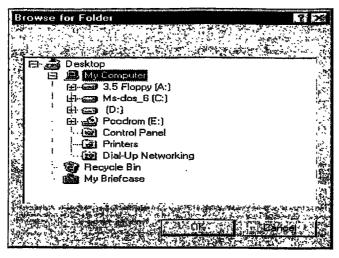
(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences كما هو موضع في الشكل التالي :



(٢) في داخيل صندوق حوار التفضيلات Preferences الموضيح في الشكل التالي اضغط على القسم الخاص بصفحة الملفات Files :

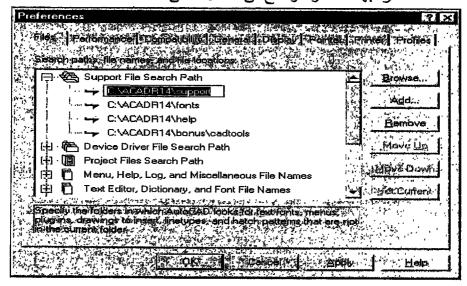


- (٣) فى داخل صفحة الملفات Files الموضحة فى الشكل السابق يمكنك استخدام أى من الأساليب التالية وذلك من أجل توصيف أى مسار لتحديد الموقع داخل الأسطوانة الصلنة:
- النقر بالفأرة مرتين على العنوان الخاص بالمسار أو الملف الذى الترغب في توصيفه. وفي ذلك قم بالنقر بالفأرة مرتين علي علي الكون السهم. وفي داخل صندوق الحوار Browse For Folder الموضح في الشكل التالى:

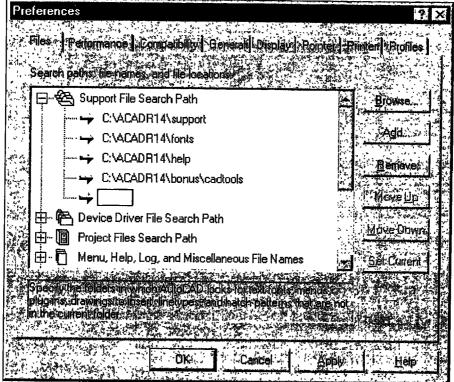


يمكنك اختيار وتحديد الملف أو الفهرس الذى ترغب فى توصيفه وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

النقر المزدوج بالفأرة على العنوان الخاص بالمسار أو الملف الذى ترغب فى توصيفه. وفى أثناء ذلك اضغط على المفتاح F2 وذلك من أجل وضع مؤشر الكتابة داخل المربع أو الصندوق المخصص للمسار ومن ثم يمكنك فى هذه الحالة كتابة المسار بالكيفية التى ترغبها كما هو موضع فى الشكل التالى:



عندما تقوم بتوصيف وتحديد أكثر من مسار من أجل أن يتقبلهم صندوق حوار التفضيلات بالنسبه للعنصر الجارى التعامل معه وليكن Support File Search Path على سبيل المثال في هذه الحالة قم بتحديد العنصر الذي ترغب في توصيف المسار الخاص به ثم اضغط على المفتاح Add وبعد ذلك قم بإدخال المسار في المربع الجديد المخصص له كما هو موضح في الشكل التالي:



كما يمكنك أيضاً الضغط على مفتاح الاستعراض Browse وبعد ذلك اختر المسار الذي ترغبه من داخل صندوق الحوار Directory.



فى مجموعة الموضوعات التى سوف نناقشها سوياً فى أثناء هذا المقطع سوف تكتسب المزيد من المعلومات حول مسارات البحث المختلفة التى تراها داخل صفحة الملفات Files الموجودة ضمن صفحات صندوق الحوار Preferences.

(٤) قم بالضغط على المفتاح Apply من أجل تسجيل مواقع البحث الحالية (المواقع الحالية للملفات) داخل أحقية استغلال النظام Registry بدون إغلاق صندوق الحوار Preferences كما يمكنك أيضاً الضغط على المفتاح OK وذلك من أجل تسجيل هذه المسارات أو المواقع داخل أحقية استغلال النظام مع إغلاق صندوق الحوار Preferences في نفس الوقت.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات حول مسارات البحث التى رأيناها سابقاً فى صفحة الملفات Files الموضحة سابقاً. وفيما يلى عرض لعناوين هذه الموضوعات:

- Support File مسار البحث عن ملفات التدعيم ®
- Device Driver File مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجهزة
 - Project Files مسار البحث عن ملفات المشاريع
- ه مسارات البحث عن ملفات القوائم Menu ونظام المساعدة Help وملف المعلومات Log والملفات المتنوعة الأخرى.
 - Text Editor مسارات البحث عن اسماء: ملف محرر النصوص Dictionary والقاموس Dictionary والقونتات
 - مسارات البحث عن اسماء: ملف الطباعة Print وملف المكوك Spooler
 - Print Spooler مسار البحث عن موقع ملف مكوك الطباعة Print Spooler.

- Template Drawing مسار البحث عن موقع ملفات نماذج الرسومات
 - Temporary Drawing البحث عن موقع ملف الرسم المؤقت
 - Temporary مسار البحث عن ملف المرجع الخارجي المؤقت External References
 - Texture Maps مسار البحث عن الخرائط النسيجية

مسار البعث عن هافات التدعيم Support File

الموقع الذي يشتمل على مجموعة ملفات التدعيم Support file عبارة عن قائمة تضم عدداً من الفهارس التي تقع تحت الفهرس الأساسي لبرنامج الأوتوكاد والتي يستعين بها برنامج الأوتوكاد من أجل تخزين الملفات التي يكون من الضروري وجودها من أجل تشغيل البرنامج بنجاح. وأنت تستطيع إضافة أي مجموعة أخرى من الفهارس إلى مسار البحث الخاص بهذه الملفات وذلك عندما يكون لديك عدد من الملفات الأخرى التي ترغب في جعل برنامج الأوتوكاد يستعين بها في أثناء التعامل معه. فعلى سبيل المثال يمكنك إضافة أي ملفات خاصة بفونتات جديدة أو قوائم جديدة أو نماذج جديدة يمكن الاستعانة بها في عملية الرسم أو أنواع جديدة من الخطوط أو نماذج جديدة التهشير.

وأنت يمكنك توصيف وتحديد مسار البحث الخاص بموقع ملفات التدعيم عن طريق استخدام المفتاح الذي يستخدم مع الأوامر التي تكتب في داخل نافذة الأوامر أو في الاستعانة بصفحة الملفات Files الموجودة داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences أو عن طريق متغير البيئة ACAD. حيث إن المفتاح الايعمل على تحديث القيم التي تم تحديدها داخل صندوق الحوار Preferences في حين أن صندوق الحوار هذا يعمل على تحديث القيم التي يتم تحديدها بواسطة متغير البيئة ACAD.

فى أثناء عملية البحث عن الملفات نجد أن برنامج الأوتوكاد يقوم بعملية البحث فى داخل مجموعة الفهارس التى تم تعريفها وتحديدها من قبل وذلك فى الترتيب التالى:

يتم البحث أو لا في الفهرس الجاري التعامل معه.

- ثم الفهرس الذي يشتمل على ملف الرسمة الجاري التعامل معها حالياً.
- القهارس التي تم توصيفها داخل مسار البحث الخاص بملفات التدعيم
 - ه وأخيراً في الفهرس الذي يحتوى على الملف التنفيذي acad.exe.

ملاحظ

للمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح المسمى "استخدام المفتاح المفتاح المفتاح المعلومات حول متغيير البيئة ACAD يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "استخدام متغيرات البيئة".



تعليق

يقوم برنامج الأوتوكاد بعملية تخصيص مبدئية لبعض الخصائص وذلك في مرحلة بداية التشغيل وذلك اعتماداً على ما يحتوى عليه مسار البحث الخاص بموقع ملفات التدعيم. ولذلك عندما تقوم بالتعديل في محتويات هذا المسار في هذه الحالة ينبغي عليك إعادة تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى من أجل الأخذ في الاعتبار هذه التعديلات في أثناء عملية التخصيص المبدئي.

مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجمزة Device Driver File

مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجهزة Drivers عبارة عن قائمة من الفهارس التي يستعين بها برنامج الأوتوكاد وذلك من أجل تخزين مشغلات الأجهزة ADI الخاصة بأدوات توجيه المؤشر على الشاشة والطابعات والرواسم. هذا وعندما تقوم بأى تعديل الموقع المفترض بشكل طبيعي لهذه الملفات أو عندما تقوم بإضافة

فهرس جديد إلى هذه المجموعة من الفهارس في هذه الحالة ينبغي عليك تحديث مسار البحث الخاص بهذه المجموعة من الملفات.

وأنت يمكنك توصيف وتحديد مسار البحث عن مواقع ملفات مشعلات الأجهزة وذلك عن طريق الاستعانة بأي من الأساليب التالية:

- ه استخدام المفتاح b/ في الأوامر التي تكتب في داخل نافذة الأوامر.
- الاستعانة بصفحة الملفات Files الموجودة داخل صندوق الحوار Preferences
 - ACADDRV استخدام متغير البيئة

وفى أثناء ذلك سوف تجد أن المفتاح d/ يقوم بالغاء القيم التى تم تحديدها فى صندوق الحوار Preferences فى حين أن هذه القيم تعمل على الغاء ما يقوم به متغير البيئة ACADDRV.

فى أثناء عملية البحث عن مجموعة ملفات مشغلات الأجهزة فى هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث داخل مجموعة الفهارس بالترتيب التالى:

- عيتم البحث أولاً في الفهرس الجارى التعامل معه.
- تم الفهرس الذي يشتمل على ملف الرسمة الجارى التعامل معها حالباً.
- تم الفهارس التي تم توصيفها داخل مسار البحث الخاص بملفات مشغلات الأجهزة.
 - ه وأخيراً في الفهرس الذي يحتوى على الملف التنفيذي acad.exe.



للمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام المفتاح b/ يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "استخدام المفتاح b/".

مسار البحث عن ملفات المشاريع Project Files

عندما لايتمكن برنامج الأوتوكاد من تحديد موقع أحد الملقات المشار إليه خارجياً في هذه الحالة يقوم البرنامج بالرجوع إلى مسار البحث الخاص بمجموعة ملقات المشاريع. وأنت تستطيع استخدام مسار البحث عن ملقات المساريع وذلك من أجل تمكين العديد من المستخدمين من المشاركة في استخدام أي من الملقات المشار إليها خارجياً والتي تم تخزينها داخل الخادم المخصص للشبكة التي يتعامل معها هؤلاء المستخدمون.

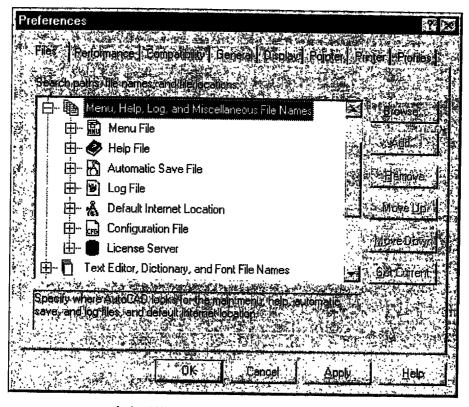


ak-da

المزيد من المعلومات حول كيفية التعامل مع هذه النوعية من الملفات يمكنك إذن الاطلاع على الباب الأول الستخدام البوكات والخصائص والملفات المرجعية" وذلك في الجزء الثاني من هذا المرجع والمسمى "دليل استخدام برنامج الأوتوكاك".

مسارات البحث عن ملفات القوائم Menu ونظام المساعدة Log وملك المعلومات Log والملفات المتنوعة الأخرى.

يمكنك الاستعانة بالمقطع Menu, Help, Log, Miscellaneous File الذي يوجد داخل صفحة الملفات Files والموضح في الشكل التالي:



وذلك من أجل توصيف اسماء ومواقع عدد من الملفات الإضافية.



للمزيد من المعلومات حول هذه القيم التي يتم تحديدها بخصوص المقطع Menu, Help, Log, Miscellaneous بخصوص المقطع File يمكنك إذن الاطلاع على الأمر PREFERENCES وذلك في الجزء الرابع من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد".



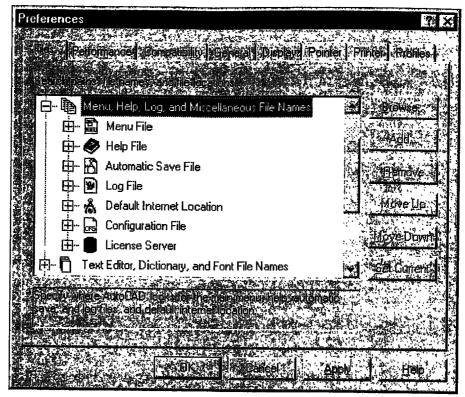
مسار البحث الخاص بتهيئة وإعداد برنامج الأوتوكاد والذى يوجد داخل صفحة الملفات Files في صندوق الحوار Preferences يعد من المسارات التي لايمكن التعديل بمحتوياتها فهي موضوعة للقراءة فقط Readالتعديل بمحتوياتها فهي موضوعة للقراءة فقط only. ومن ثم فإنه يمكنك الاستعانة بمجموعة الخيارات التي تشتمل عليها الصفحة General التي توجد داخل صندوق الحوار Prefernces والموضحة في الشكل التالي وذلك من أجل تحديد ما إذا كنت ترغب في صيانة محتويات ملف المعلومات Log وحفظ الملفات بشكل أوتوماتيكي أم لا.

Pre	elerences	21 X
: 	Files Performance Compatibility Gene	iral Display Pointar Printer Profiles
	- Drawing session safety precalitions	
	Automatic save	▼ Save thumbnail preview image
, · .	Minutes between saves: 121.	Beep on error in user input
	✓ Create backup copy with each save	File extension for temporary files: ac\$
	Full-time CRC validation	Maximum number sorted symbols: 200
	Audit after each DXFIN or DXBIN	
; 	Maintain a log file	
* 1 * 1		
		n Hesel
	The second section of the sect	
,	OK.	Cancel Apply Help

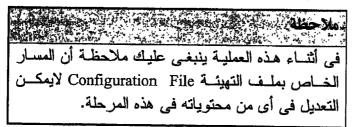
شكل توضيحى لصندوق الحوار Prefernces وفيه نظهر الصفحة General على السطح

خطوات تحديد مسار البحث بالنسبة لملقات القوائم Menu والمساعدة automatic وملف المعلومات المعلومات

(۱) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفارة على العلامة (+) التى تقع فى الجانب الأيسر من المقطع Menu, Help, Log, and Miscellaneous File الأمر الذى يؤدى إلى استعراض العناصر الفرعية التى يحتوى عليها هذا المقطع كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



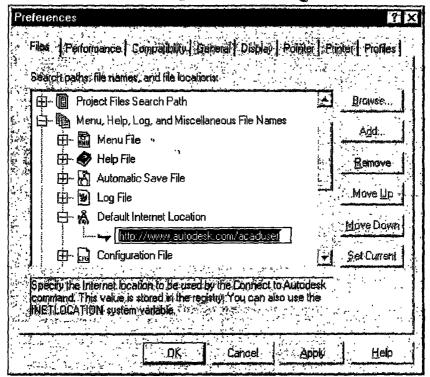
(٢) عندما ترغب في توصيف وتحديد المواقع الخاصة بكل من ملف القائمة وملف المساعدة وملف الحفظ الأتوماتيكي وملف التهيئة يمكنك إذن الاستعانة بالإجراء الذي سبق شرحة في أثناء المقطع المسمى "مسار البحث عن ملفات التدعيم Support File".



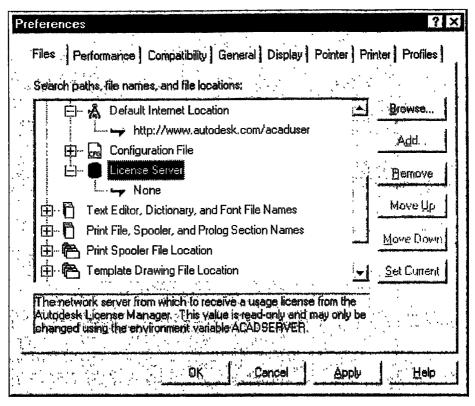


(٣) عندما ترغب في توصيف أو تحديد الموقع المفترض بشكل طبيعي التعامل مع شبكة الإنترنت والذي يستخدم بواسطة الأمر Connect to Autodesk في هذه الحالة ينبغي عليك وضع مؤشر الكتابة داخل المربع المخصص لتحديد الموقع

الطبيعي للإنترنت Defualt Internet Location وذلك من أجل إدخال موقع جديد كما هو موضح من خلال الشكل التالي:



(٤) عندما ترغب في عرض تصريح الاستخدام الصالى لخادم الشبكة يمكنك إذن النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر من العنصر License Server كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



إن ما يتم إدخاله فى المربع المخصص لهذا العنصر يعكس بشكل طبيعى القيمة التى يحملها متغير البيئة ACADSERVER. حيث إن برنامج الأوتوكاد يستعين بمتغير البيئة هذا ، وذلك من أجل توصيف القائمة التى تضم مجموعة الخوادم التى يمكن استخدامها من قبل ظاهرة إدارة التصريح بالاستخدام License Manager.



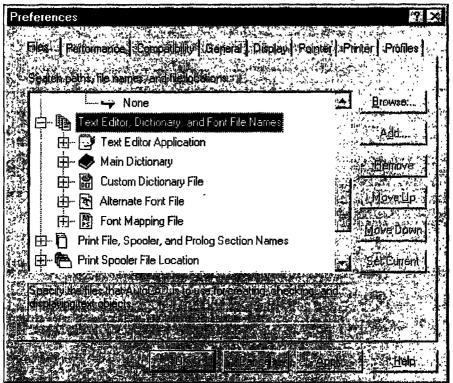
يقوم متغير البيئة ACADSERVER بتخزين اسم ملف المعلومات log والموقع الذي يوجد به داخل الأسطوانة الصلبة. كما أن متغير البيئة ACADCFGW أومتغير البيئة ACADCFG يعمل كل منهما على تخزين الموقع الذي يوجد به ملف التهيئة Configuration File.

مسارات البحث عن اسهاء: ملف معرر النصوص Text Editor والقادة عن اسهاء: ملف معرر النصوص Fonts

Text Editor, Dictionary, and Font File Names يمكنك الاستعانة بالمقطع Files وذلك من أجل توصيف وتحديد عدد من القيم التحديدية الإضافية.

خطوات توصيف وتحديد اسماء كل من ملف محرر النصوص وملف القاموس وملف القونتات :

(۱) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع على الجانب الأيسر للعنصر Text Editor, Dictionary, and Font File Names كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



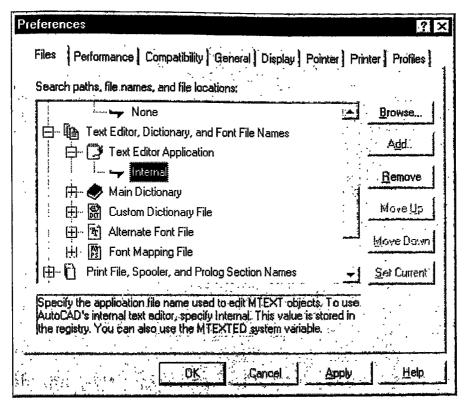
(٢) بعد ذلك يمكنك القيام بأى من الآتى (أو بكل الآتى):

النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر مــن العنصر Text Editor Application الخاص بتطبيق محــرر النصوص. بعد ذلك يمكنك الضغط على مفتاح الاستعــراض Browse ومن ثم فإنه يمكنك تحديد موقع محرر النصوص الذي ترغبه وذلك من خلال صندوق الحوار Select a file الموضح في الشكل التالى. وبعد أن تتهى من تحديد الملف يمكنك إذن الضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

Select a file	3	×
Epakan:	acadr14	ر بر د میر د میر
Adsrx	Support asiodbc	* ,
Bonus Bonus	Template asiora7	ŀ
Dry	T extures	;
Fonts	4. acad	ļ.
Help	🐞 asicfg	
Sample	asidb3	
		١. ١
dali Maria da santa da	and the state of t	 5
File name:	Speir -	1
Eles of type:	Text Editor (*.EXE)	1
	Locate End File.	Ţ
		ائس ,

شكل توضيحي لصندوق الحوار Select a file

كما هو موضح من خلال الشكل التالى نجد أن القيمة المحددة بشكل طبيعى للعنصر Text Editor Application عبارة عن



شكل يوضح القيمة Internal التى تعد قيمة تحديدية طبيعية للعنصر Text Editor Application

حيث إن هذه القيمة تسمح لك باستخدام صندوق الحوار AutoCAD Multiline Text من أجل احتواء تطبيق محرر النصوص وذلك بدلاً من أن يحتل هذا التطبيق الشاشة كلها في أثناء عمله.

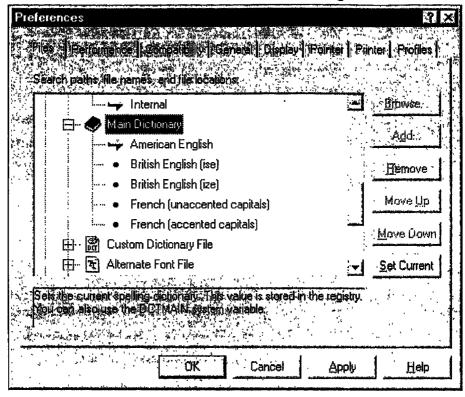
ملاحظة



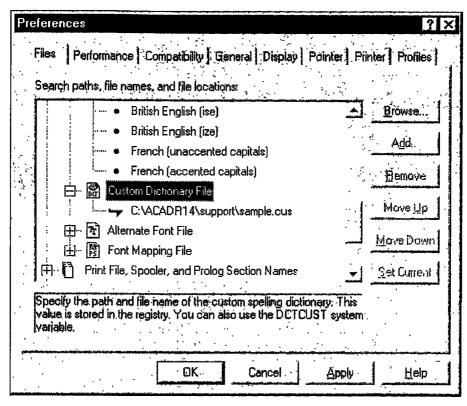
للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المعلومات الخاصة بمتغير النظام MTEXTED وذلك في الجزء الرابع من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

انقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع في الجانب الأيسر مسن العنصر Main Dictionary الخاص بالقاموس الأساسي وبعد ذلك انقر

بالفأرة مرتين على القاموس الذى ترغب فى استخدامه من أجل اختبار ومراجعة الدقة اللغوية للنصوص التى تحتوى عليها الرسمة كما هو موضح من خلال الشكل التالى:

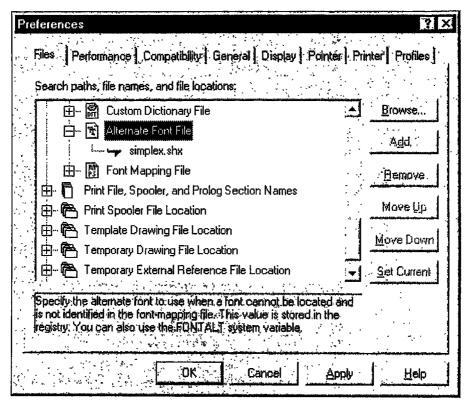


عندما ترغب فى استخدام قاموس خاص أو تفصيلى Custom يمكنك فى هذه الحالة النقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع على الجانب الأيسر من العنصر Custom التقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع على التالى:



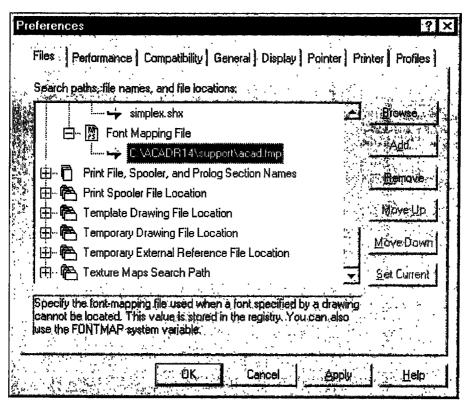
وبعد ذلك اضغط على مفتاح الاستعراض Browse وبعد ذلك اختر القاموس الذى ترغب في استخدامه كما يمكنك كتابه اسم ملف جديد داخل صندوق الحسوار Select معد ذلك اضغط على المفتاح Ok لإغلاق صندوق الحوار.

انقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع على الجانب الأيسر من العنصر Alternate Font File كما هو موضح من خلال الشكل التالي:

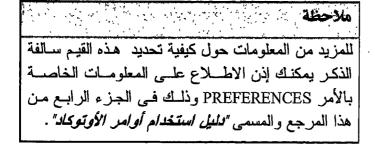


اضغط الآن على مفتاح الاستعراض Browse وقم بتحديد موقع الفونت الذى يتم استخدامه فى حالة عدم تمكن برنامج الأوتوكاد من تحديد موقع ملف الفونت الأصلى وأيضاً لم يتم تحديد موقع ملف الفونت البديل داخل الملف الخاص بخطة الفونتات

انقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع على الجانب الأيسر من العنصر Font القرر بالفأرة على العنصر التى تقع على المستعراض Browse ومن ثم قم بتحديد الملف الذى يتولى مهمة تعريف الأسلوب الذى ينبغى على برنامج الأوتوكاد اتباعه من أجل تحويل الفونتات التى يعجز في العثور عليها.



شكل يوضح كيف يمكن توصيف وتحديد الملف Font-Mapping





مسارات البحث عن اسهاء: ملف الطباعة Print وملف المكوك Spooler والمقطع Prolog

عندما تستخدم الأمر PLOT من أجل طباعة أى ملف على ورق فى هذه الحالة سوف تلاحظ أن اسم الرسمة التى يجرى طباعتها حالياً يعمل كاسم مؤقت لملف الطباعة. وهذا الملف الخاص بعملية الطباعة دائما ما يحمل الامتداد plt. الذى يتم

إضافته إلى اسم هذا الملف بشكل طبيعى. هذا ويمكنك الاستعانة بالعنصر Print file وذلك من أجل توصيف الخاص بملف الطباعة الذى يوجد داخل صفحة الملفات Files وذلك من أجل توصيف وتحديد اسم مختلف لملف الطباعة ليكون بمثابة الاسم الطبيعى لهذا الملف مع إمكانية التعديل في هذا الاسم أو افتراض اسم آخر وذلك في أثناء مرحلة الطباعة.

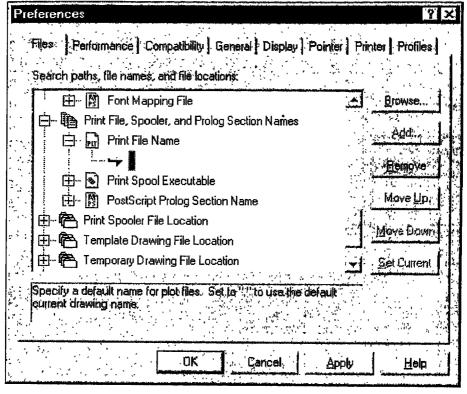
خطوات توصيف اسم كل من ملف الطباعة المؤقت وملف مكوك الطباعة التنفيذي والملف prolog :

(۱) في داخل صفحة الملفات Files انقر بالفارة على العلامة (+) التي تقع في الجانب الأيسر من العنصر Print file, Spooler, and Prolog Section الجانب الأيسر من العنصر Name

Preferences	? ×			
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles				
Search paths, file names, and file locations:				
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Browse			
由 Print File Name				
Print Spool Executable	bbA			
PostScript Prolog Section Name	Remove			
Print Spooler File Location				
🙀 🛱 Template Drawing File Location	Маче Пр			
Temporary Drawing File Location	Move Down			
Temporary External Reference File Location	1404.0 2.03411			
☐ Texture Maps Search Path	Get Current			
Specify the files that AutoCAD uses while printing drawings.	and a straight of the straight			
DK Cancel	Apply Help			

شكل يوضح كيفية التعامل مع العنصر Print file, Spooler, and Prolog Section Name

- (٢) يمكنك في هذه الحالة القيام بأى من الأفعال التالية (أو كلها):
- النقر بالفأرة على العلامة (+) التى تقع فى الجانب الأيسر من العنصر Print File Name ثم قم باستبدال النقطة (.) التى توجد داخل المربع المخصص لهذا العنصر بالاسم الذى ترغب فى استخدامه مع ملفات الطباعة بشكل طبيعى كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل يوضح كيف يمكن تحديد اسم لتم تخصيصه لملف الطباعة المؤقت

النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع في الجانب الأيسر مـــن العنصر Print Spool Executable ثم اضغط على مفتـــاح الاستعراض Browse ومن ثم قم بتحديد موقع اسم الملف التنفيذي لمكوك الطباعة والذي ترغب في استخدامه. وبعد ذلك اضغط على مفتاح Ok.



ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول طبيعة ملف مكوك الطباعة وكيفية التعامل معه يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "مكوك الطباعة Plot Spooling".

النقر بالفأرة على العلامة (+) التي تقع في الجانب الأيسر مــــن العنصر PostScript Prolog Section Name ثم قم بكتابة الاسم الخاص بمقطع التمهيد Prolog التفصيلي (الخاص Custom) وذلك في حالة قيامك قبل ذلك بإنشاء أحد المقاطع التمهيدية داخل الملف المسمى acad.psf. هذا وينبغي ملاحظة أن القيمة التي يتــــم تخصيصها لهذا المقطع يمكن التحكم فيها وذلك عن طريـــق الاستعانة بمتغير النظام PSPROLOG.

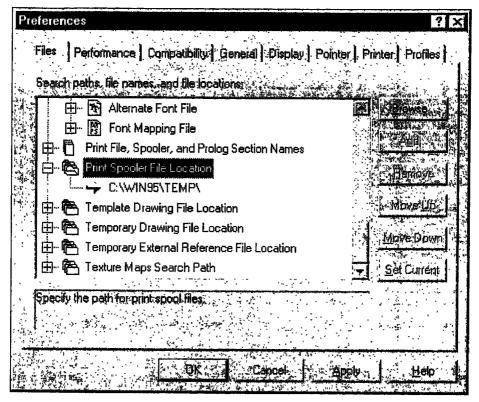


ملاحظة

المزيد من المعلومات حول متغير النظام PSPROLOG يمكنك إذن الاطلاع على الموضوع "إنشاء مقطع تمهيد Prolog خاص" وذلك في الجزء الرابع "الاستخدام المتقدم لبرنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

مسار البحث عن موقع ملف مكوك الطباعة Print Spooler

يمكنك استخدام العنصر Print Spooler File Location وذلك من أجل توصيف المسار الذى يحدد الموقع الذى توجد به مجموعات ملفات مكوك الطباعة. حيث إن برنامج الأوتوكاد يقوم بكتابة ملف الطباعة داخل الفهرس المخصص لاشتمال هذه المجموعة من الملفات.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر

Print Spooler File Location

عملية طباعة الرسمة داخل أحد الملفات من خلال التطبيق Autospool الذى يعمل مع مجموعة المشغلات ADI التي تدعمها شركة Autodesk في حين أن هذا التطبيق لايتوافق مع المشغلات التي تتمي إلى طائفة الـ third-party.

فى بداية الأمر وبشكل طبيعى يقوم برنامج الأوتوكاد بالاستعانة بالفهرس الذى يتم إنشاؤه بشكل مؤقت من قبل نظام التشغيل ويندوز فى أثناء عملية الطباعة.

مسار البحث عن موقع ملفات نماذج الرسومات Template Drawing

يمكنك الاستعانة بالعنصر Template Drawing File Location وذلك من أجل توصيف وتحديد المسار الذي يستخدم في العثور على الموقع الذي يشتمل على مجموعة الملفات التي تعد نماذج للرسومات والتي يتم الاستعانة بها في بداية التشغيل.

Pre	erences		? >	
	les Performance Compatibility General Display Pointer	Pri	nter Profiles	
Mary Control	agich paths file names, and the locations.			
1	由··· 图 Alternate Font File	A.	Browse	
1 2 2	由一图 Font Mapping File		ال خسته ا	
27.5	🖶 - 🖟 Print File, Spooler, and Prolog Section Names		Add: : 'I'	
	Print Spooler File Location	·]	ayoma <u>H</u>	, ,
	🔁 🖎 Template Drawing File Location	, a		
100	C:\ACADR14\template	•	Move Up	
1	Temporary Drawing File Location	: 1	Move Down	
	Temporary External Reference File Location			
	Texture Maps Search Path	$\overline{\mathbf{I}}$	<u>Set Current</u>	
1	pacify the path to locate template drawing tiles used by the Start	TIA.	``	
	WZ200	,	. ,	
	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	14. W	1	
	DK Galledi Ap	óly 📜	Help	į

شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر

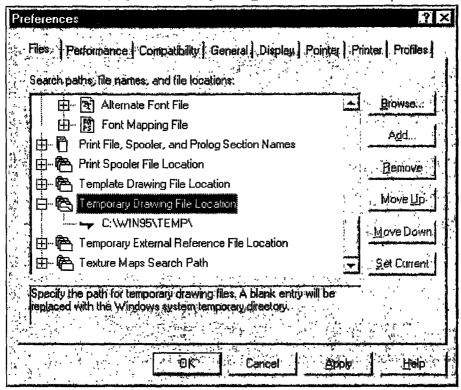
Template Drawing File Location



للمزيد من المعلومات حول نماذج الرسومات يمكنك الاطلاع على الباب الثاني "تنظيم رسومات المشروع" من الجزء الثاني من هذا المرجع والذي يسمى "تليل استخدام برنامج الأتوكاد".

هسار البحث عن موقع ملية الرسيم المؤقية Temporary Drawing

يمكنك الاستعانة بالعنصر Temporary Drawing File Location وذلك من أجل تحديد وتوصيف الموقع الذى سوف يستخدمه برنامج الأوتوكاد من أجل تخزين الملفات التي يتم إنشائها بشكل مؤقت في أثناء إعداد ملفات الرسومات.



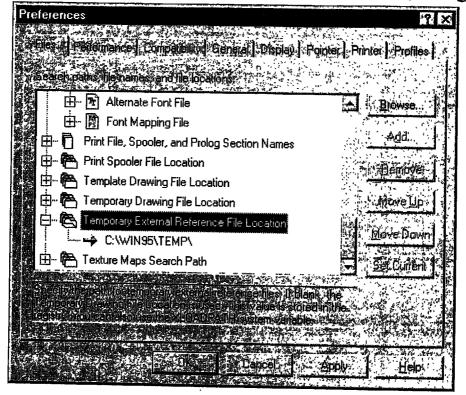
شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر

Temporary Drawing File Location

كما يمكنك أيضا استخدام العنصر Temporary Drawing File Location وذلك من أجل تحديد الموقع الذي يشتمل على ملف التبديل Swap الذي يستعان به في أثناء التعامل مع الصور الطبيعية وخاصة عند إضافتها داخل الرسمة التي يجرى التعامل معها.

مسار البحث عن ملف المرجع الفارجي المؤقدة Temporary مسار البحث عن ملف المرجع الفارجي المؤقدة

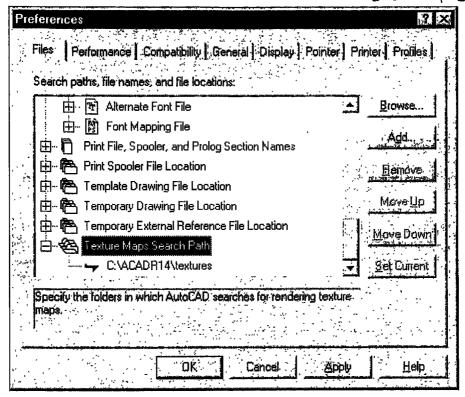
يمكنك الاستعانة بالعنصر Temporary External Reference File Location وذلك من أجل تحديد المسار الذي يستخدم في تحديد موقع الملفات التي يشار إليها خارجياً بشكل مؤقت. هذا وعندما تقوم بتشغيل الاختيار Demand Loading with خارجياً بشكل مؤقت الذي يعد في حد ذاته دوم من أجل الحديد التي يتم تحميلها ومن ثم فإن المستخدمين الآخرين نتاح لهم الفرصة من أجل التعديل في الملف المرجعي xref يمكن استخدامه من أجل التعديل الموقع الذي يشتمل متغير النظام XLOADPATH يمكن استخدامه من أجل تخزين الموقع الذي يشتمل على هذه النوعية من الملفات.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر Temporary External Reference File Location

مسار البحث عن الفرائط النسبيجية Texture Maps

يمكنك الاستعانة بالعنصر Texture Maps Search Path وذلك من أجل تحديد الحافظات Folders التي يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث فيها عن الخرائط النسيجية التي تم معالجتها rendering.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث الخاص بالعنصر Texture Maps Search Path

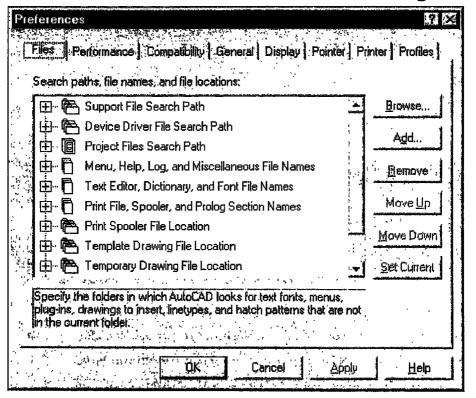
الإعداد التفصيل و Customizing لأسلوب تشغيل برنامج الأوتوكاد

فى أثناء تعاملك مع صندوق حوار النفضيلات Preferences سوف تجد أنه متاح لديك عدد من خيارات التشغيل العامة والتي تعد في نفس الوقت من الخيارات المفضلة التي قد ترغب في تحديد قيمة كل منها. هذا وعندما ترغب في الحصول على شرح كامل للخيارات المفضلة التي يمكنك التعامل معها وتحديد قيمة كل منها يمكنك

إذن الاطلاع على الأمر PREFERENCES وذلك في الجزء الرابع من هذا المرجع والذي يسمى "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

خطؤات تحديد قيم الخيارات المفضلة العامة

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences ليظهر صندوق حوار التفضيلات Preferences كما هو موضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences

(۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قـم بالنقر بالفارة على الصفحة General لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح فى الشكل التالى:

Preferences RX				
Files Reformance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles				
Djawing session safety précautions				
▼ Aglomatic save	M Save thumbnall preview image			
Minches Between saves 2 120	J Beep on anor in Asertapul			
▼ Create backup copy with each save	File extension for temporary files: ac\$			
T. Eull-time CRC validation	Maximum number sorted symbols 200			
Auditalies each DARN to DARN				
Maintain a log file				
	Mase .			
To the second se	Cangel Apply Help			

شكل توضيحى لصندوق الحوار Preferences وفيه تبدو صفحة الخيارت العامة General تظهر على السطح

- (٣) في داخل صفحة الخيارات العامة General يمكنك القيام بأى من الآتي (أو كل الآتي):
 - يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الموجود بجوار الاختيار Select Automatic Save وذلك من أجل حفظ نسخة من الرسمة التى يجرى إعدادها حالياً مع إمكانية تحديد عدد الدقائق بين كل عملية حفظ وأخرى. حيث إن عدد هذه الدقائق يتراوح بين دقيقة واحدة و ٢٠٠٠ دقيقة.

ينبغى عليك أيضاً توصيف اسم ليتم تخصيصه إلى ملف الحفظ الذاتى وذلك باستخدام صفحة الملفات Files بالأسلوب الذى سبق أن شرحناه فى هذا الباب. وفى أثناء عملية الحفظ الذاتى للملفات نجد أن الرسمة يتم حفظها داخل ملف يحمل الامتداد

\$sv. حيث إنه يعد الامتداد الوحيد الذى يجعل برنامج الأوتوكاد يدرك أن هذا الملف ما هو إلا ملف قد تم حفظة بشكل أوتوماتيكي دون تدخل المستخدم في هذا الأمر.

يمكنك التعليم على مربع الاختبار (المحملة) الموجود بجوار الاختيار (المحملة) Create Backup Copy with Each Save وذلك من أجل الاحتفاظ بنسخة احتياطية للرسمة الحالية وذلك في كل مرة يتم فيها حفظ هذه الرسمة بالأسلوب المعتاد.

تقوم النسخة الإحتياطية من الرسمة الحالية بالاستعانة بنفس اسم الرسمة الأصلية ولكن مع إضافة الامتداد BAK. لهذا الاسم.

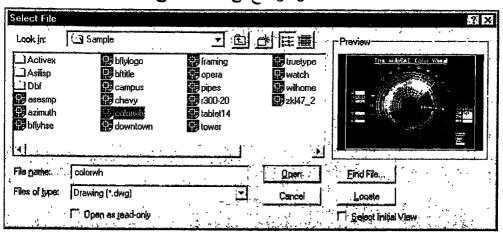
يمكنك التعليم على مربع الاختبار (أسلم) الموجود بجوار الاختيار Full-time CRC Validation وذلك من أجل الإستفادة من آلية اختبار ومراجعة الأخطاء بشكل دورى CRC (إختصاراً للمصطلح Cyclic Redundancy Check).

هذا الاختيار يعد من الاختيارات ذات الفائدة الكبيرة وخاصة عندما يحدث أى تدمير لملفات الرسومات الخاصة بك وفي أثناء ذلك تعتقد أن السبب وراء هذا التدمير هو وجود عطب في المكونات المادية لدى الجهاز الذي تعامل معه أو أن برنامج الأوتوكاد نفسه لم يعد يعمل بالشكل اللائق. ولعل المعنى اللغوى لهذا الاختيار يدل على أن عملية الاختبار والمراجعة تجرى في كل مرة يتم فيها قراءة أى هدف داخل الرسمة.

- يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الكلّ) الموجود بجوار الاختيار Audit after Each DXFIN or DXBIN وذلك من أجل إجراء عملية الاختبار أوتوماتيكياً للبيانات التي حدث بها أي تدمير وذلك عندما نقوم بفتح أي رسمة من خلال DXFIN أو DXBIN.
- يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الكلم) الموجود بجوار الاختيار Maintain a Log File وذلك من أجل الإحتفاظ بسجل يشتمل على كل ما تحتوى عليه نافذة النصوص.

يمكنك تحديد كل من اسم وموقع ملف المعلومات Log هذا ، وذلك من خلال الاستعانة بصفحة الملفات Files التي توجد داخل صندوق الحوار Preferences كما ذكرنا قبل ذلك.

يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الموجود بجوار الاختيار Save Thumbnail Preview Image وذلك من أجل مشاهدة صورة للرسمة التي تم اختيارها وذلك داخل المقطع المخصص للمشاهدة النهائية Preview وذلك داخل صندوق حوار اختيار الملفات Select File



شكل توضيحى لصندوق حوار اختيار الملفات Select File وفيه تبدو صورة لما تحتوى عليه الرسمة Colorwh التى تم التعليم عليها بالفارة وذلك فى الجزء المخصص للمشاهدة النهائية Preview فى الجانب الأيمن من صندوق الحوار

- يمكنك التعليم على مربع الاختبار (المعلق الموجود بجوار الاختيار Beep on Error in User Input وذلك من أجل سماع صوت صفارة بسيط وذلك عندما يتم إدخال بيانات خاطئة أو بشكل خاطئ.
- داخل مربع النصوص الذي يوجد بجوار الاختيار File Extension for يمكنك تحديد أي امتدادات مختلفة للملفات الخاصة بطباعة الرسومات الخاصة بالمستخدم الذي يتعامل مع برنامج الأوتوكاد من خلال إحدى شبكات الكمبيوتسر. حيث إنه عبر بيئة الاستخدام المتعدد مثل بيئة الشبكات يمكنك تفادي حسدوث تداخل

غير مرغوب فيه بين الملفات وخاصة ملفات الطباعة وذلك عن طريق توصيف اسم أو امتداد مختلف لكل مستخدم مـــن المستخدمين المتعاملين من مثل هذه البيئات. وفي أثناء ذلك سوف تجد أن الامتداد الطبيعي عبارة عن \$ac.

الاختيار Use Mazimum Number Sorted Symbols وذلك من أجل توصيف الحد الأقصى من أى عناصر (مثل الطبقات على سبيل المثال) من أجل إجراء عملية ترتيب لهذه العناصر أبجدياً. هذا وعندما تقوم بتحديد هذا الاختيار ليصبح صفراً فإن ذلك سيؤدى إلى ترتيب العناصر بنفس ترتيب إنشائها.

تعليق

متغير النظام SAVEFILE الذي يمكن قراءته فقط يعمل على تسجيل الاسم الحالى لملف الحفظ الأوتوماتيكى. في حين أن متغير النظام SAVETIME يعمل على تحديد الفترة الزمنية لعملية الحفظ الأوتوماتيكي للرسمة التي يجرى إعدادها. حيث إن أداة التوقيت SAVETIME تبدأ في العمل وذلك عندما تقوم بعمل أي تغييرات في الرسمة الحالية. أما بالنسبة لمتغيرات النظام التالية:

SAVE, SAVEAS, QSAVE

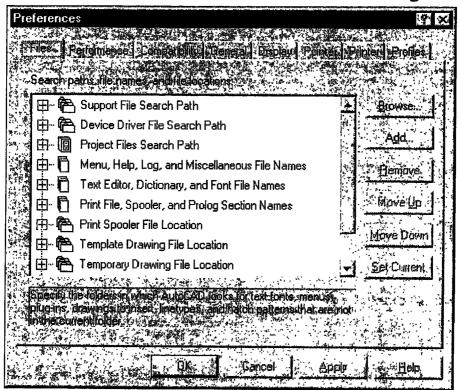
فإنها تعمل على إيقاف أو إعادة تشغيل أداة التوقيت سالفة الذكر.

يمكنك تحديد عدد من الخيارات المفضلة التي ترتبط بشكل مباشر مع مستوى توافق الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد مع الإصدارات السابقة للبرنامج. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الأمر

PREFERENCES وذلك من خلال الجزء الرابع من هذا المرجع والذى يسمى "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

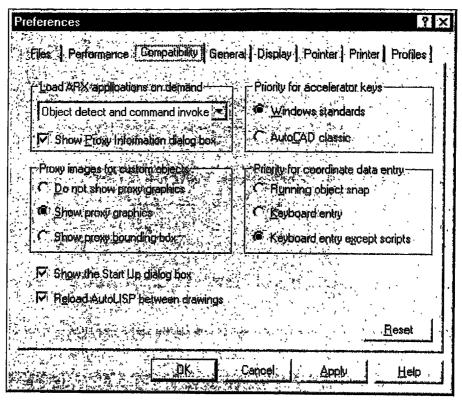
خطوات تحديد خيارات التوافق

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences ليظهر صندوق حوار التفضيلات Preferences كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق حوار التفضيلات Preferences

(۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قدم بالنقر بالفأرة على صفحة التوافق Compatibility لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences وفيه تبدو صفحة التوافق Compatibility شكل توضيحي السطح

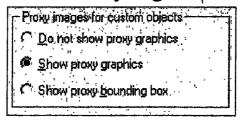
- (٣) في داخل صفحة التوافق Compatibility يمكنك القيام بأي من الآتي (أو كل الآتي):
 - Load ARX Applications on Demand في داخل القسم المسمى



يمكنك توصيف ما ترغب في جعل برنامج الأوتوكاد القيام به وذلك عندما يتعامل البرنامج مع بعض الأهداف المفصلة الخاصة التي تم إنشائها بواسطة التطبيقات التي تنتمي إلى الجيل third-party. كما يمكنك أيضاً من خلال هذا الاختيار تحديد ما إذا كنت ترغب في

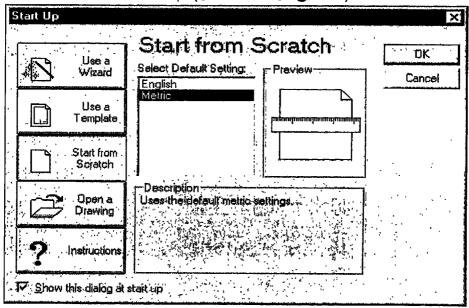
مشاهدة معلومات التوكيل Proxy الخاصة بمثل هذه النوعية من الأهداف والعناصر أم لا.

Proxy Images for Custom Objects في داخل القسم المسمى



يمكنك تحديد الأسلوب الذى ترغب فى عرض مجموعة الأهداف والعناصر التى تنتمى إلى الجيل third-party.

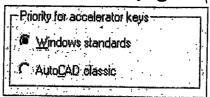
يمكنك التعليم على مربع الاختبار (السلم) الموجود بجوار الاختيار (السلم) Show the Startup Dialog Box أو حتى إلغاء التعليم من داخله وذلك من أجل تحديد ما إذا كنت ترغب في عرض صندوق حوار بداية التشغيل (الموضح في الشكل التالي) أم لا



شكل توضيحي لصندوق حوار بداية التشغيل Start up

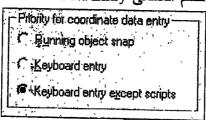
يمكنك التعليم على مربع الاختبار (الله الموجود بجوار الاختيار (الله الموجود بجوار الاختيار (الله الموجود بجوار الاختيار Reload AutoLISP between Drawings أو حتى إلغاء التعليم من داخله وذلك من أجل التحكم فيما إذا كان سيتم الاستعانة بالدوال والمتغيرات المعرفة بواسطة لغة AutoLISP في أثناء التعامل مع رسمة جديدة أم أن هذه الدوال والمتغيرات تظل مقتصرة فقط على الرسمة الحالية فقط.

Priority for Accelerator Keys تحت القسم المسمى



يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب فى جعل برنامج الأوتوكاد يستخدم المعايير القياسية المعرفة بواسطة شركة ميكروسوفت أم يستخدم المعايير القياسية الخاصة به والتى تخص الاستخدام السريع للوحة المفاتيح.

Priority for Coordinate Data Entry في داخل القسم المسمى



يمكنك تحديد ما إذا كنت ترغب في جعل برنامج الأوتوكاد يستخدم إما إحداثيات خاصة أو مود النقاط الأهداف Object snap وذلك عندما تقوم بإدخال الإحداثيات الخاصة بأى هدف من الأهداف.

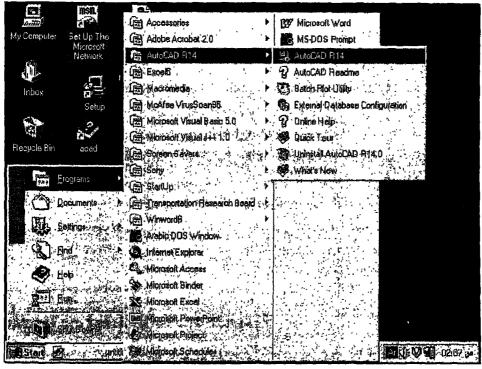
اختبار ومراجعة مواعفات التميئة

عندما ترغب في التأكد من أن الاختيارات التي قمت بتحديدها في أثناء عملية تهيئة برنامج الأوتوكاد تتوافق مع مواصفات المكونات المادية Hardware يمكنك في

هذه الحالة اختبار ومراجعة مواصفات التهيئة للتأكد من هذا الأمر. في ذلك سوف تجد أن ملف الرسم الذي يسمى chroma.dwg قد تم نسخه في أثناء عملية التركيب داخل شجرة الفهارس الخاصة ببرنامج الأوتوكاد من أجل القيام بمهمة الاختبار سالفة الذكر. وللقيام بمثل هذا الاختبار عليك إذن اتباع الخطوات التالية.

خطوات اختبار مواصفات التهيئة الخاصة بشاشة العرض وأداة توجيه المؤسر

(۱) ابدأ في تشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق النقر بالفارة على مفتاح البداية Start ثم اختيار عنصر البرامج Program من داخل قائمة البداية. ثم من داخل قائمة البرامج اختر العنصر AutoCAD R14 لتظهر القائمة الفرعية النبي تشتمل على عناصر البرنامج المختلفة ومن داخل هذه القائمة الفرعية اختر العنصر AutoCAD R14 كما هو موضح من خلال الشكل التالى:

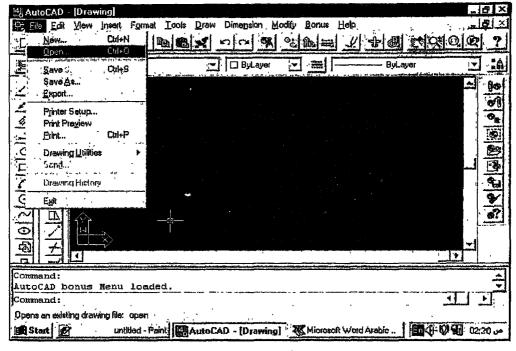


- (۲) قم الآن باختبار أداة توجيه المؤشر. وفي أثناء ذلك كلما تحرك هذه الأداة سوف تجد أن المؤشر الذي يبدو كشعرتين متعامدتين (المثالثة على المؤشر الذي يسمح لك بالتحرك في أنحاء الشاشة كما يطو لك.
- (٣) قم باختبار مود العمل لأداة توجيه المؤشر للتأكد من أنه يتوافق مع استخدام اليد اليمنى.
- (٤) يمكنك أيضاً التأكد من أن توصيل جهاز التوقيع Digitizer بجهاز الكمبيوتر قد تم بشكل صحيح وأن كل مفاتيح التوصيل قد تم ضبطها بشكل صحيح.

ملاحظة 🖰

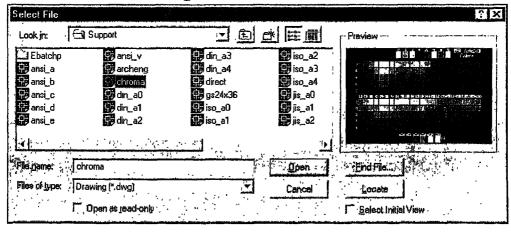
للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الباب السادس "تهيئة وإعداد أداة التوقيع "Digitizer".

(a) من داخل قائمة الملف File قم بالتعليم على الاختيار (أو الأمر) Open



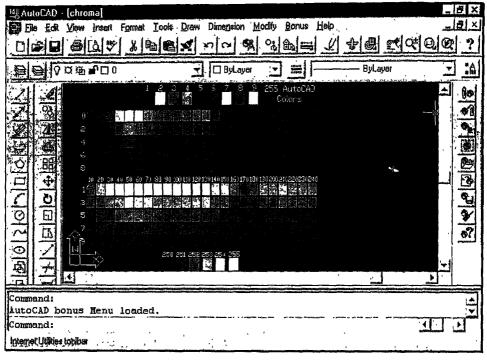
شكل يوضح اختيار الأمر Open من داخل القائمة File

(٦) فى داخل صندوق حوار اختيار ملف Select File قم بالتعليم على الملف المسمى chroma.dwg الذى يوجد داخل الفهرس الفرعى Support الذى يوجد تحت الفهرس الأساسى r14 كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



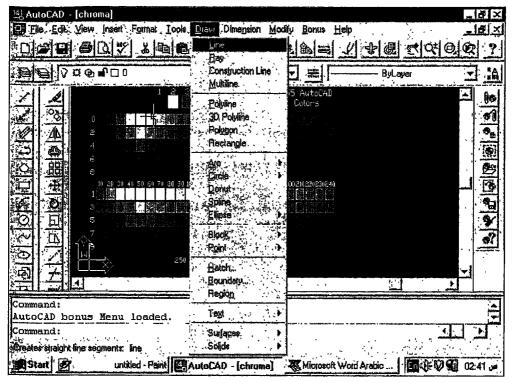
شكل يوضح كيفية فتح ملف الرسم chroma:dwg

فى داخل هذا الملف سوف تشاهد مجموعة من المربعات الملونة كما هو موضح فى الشكل التالى:



شكل يوضح محتويات ملف الرسم chroma.dwg

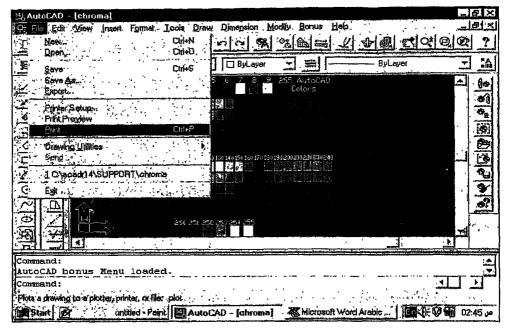
(٧) قم باختيار أى عنصر من داخل أى قائمة وليكن على سبيل المثال العنصر Line من داخل قائمة الرسم Draw كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل يوضح اختيار العنصر Line من داخل قائمة الرسم Draw وبعد ذلك قم برسم بعض الخطوط وذلك من أجل التأكد من أن عملية الرسم تتم بنجاح.

خطوات اختبار الراسم:

(١) من داخل قائمة الملف File اختر عنصر الطباعة Print



شكل يوضح اختيار عنصر الطباعة Print من داخل قائمة الملف File

(٢) في داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration الموضع في خلال الشكل التالي قم بالضغط على المفتاح OK:

Print / Plot Configuration	X
Degree and Default information Default programmingers Service and Default Selection.	Paper Size and Orientation Figure 1. Size
Porr Assignments: Optimization.	Plot Area 7.56 by 11.17.
Redular Sir Paralleles 50 50 12 Mexit Fil.	Plotation and Origin Plotted inches - Drawing Units
Tipolity Pie	IV-Scaled JoNFR
Militario Paringpoli Marin Carlotte Communication Communi	Plot Freview
Peopel	

شكل توضيحي لصندوق حوار الإعداد للطباعة Plot/Print Configuration

- (٣) فى حالة عدم الراسم ينبغى عليك إذن التأكد من أن كابلات الراسم قد تم توصيلها بميناء الخرج الصحيح وبالشكل الصحيح داخل جهاز الكمبيوتر.
- (٤) قم بعمل الاختبار المناسب وذلك من أجل التأكد من أنه تم تهيئة موديل الراسم الصحيح وبالشكل الصحيح أيضاً.
- (٥) فى أثناء ذلك قم بمراجعة طريقة ضبط مفاتيح الإتصال Switchs والتأكد من أنها تمت بالشكل الصحيح.



المزيد من المعلومات حول طريقة ضبط مفاتيح الإتصال يمكنك إذن الاطلاع على الباب السابع "تهيئة وإعداد الرواسم والطابعات".

استفدام الصفحة Profiles داخل صندوق حوار التفضيات Preferences

يمكنك الاستعانة بالصفحة Profiles وذلك من أجل حفظ واسترجاع أية مجموعة من الخيارات المفضلة التى تم إعدادها بشكل خاص والتى يطلق عليها Profile. هذا وعندما تتشارك مع مستخدمين آخرين فى استخدام محطة العمل الخاص بك و هؤلاء المستخدمون يستخدمون نفس اسم الولوج للشبكة Login name أو عندما تستخدم مجموعة مختلفة من الخيارات المفضلة وذلك من أجل التعامل مع مجموعة مختلفة من العناصر فى هذه الحالة يمكنك استعادة أية مجموعة من الخيارات المفضلة وذلك عن طريق جعل المجموعة Profile التى تشتمل على هذه الخيارات. وفى الأحوال الطبيعية سوف تجد أن برنامج الأوتوكاد يقوم بتخزين مجموعة الخيارات المفضلة الحالية التى قمت بإعدادها داخل مجموعة تعرف بـ Unnamed>>

إن أية مجموعة Profile يمكن أن تشتمل على عدد من القيم المفضلة التى تم تحديدها والتى لم يتم حفظها داخل الرسمة نفسها وذلك فيما عدا تلك القيم الخاصة بكل من أداة توجيه المؤشر ومشغل الطابعه. وفي أثناء الإصدار الرابع عشر من برنامج

الأوتوكاد نجد أن المعلومات المخزنة داخل أية مجموعة Profile يتم تخزينها داخل أحقية استغلال النظام.



في الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد والتي كانت تعمل أيضاً من خلال بيئة النوافذ نجد أن مثل هذه المعلومات يتم تخزينها داخل الملف المسمى acad.ini.

يمكن لبرنامج الأوتوكاد أن يشعر بالبيانات المهمة ومن شم فإنه يمكن لبرنامج الأوتوكاد أن يقوم بنفسه وبشكل أوتوماتيكي بالتعديل في أحقية استغلال النظام وذلك حينما يكون ذلك ضرورياً. هذا وتعد عملية التعديل في أحقية استغلال النظام غير ضرورية بالمرة وذلك لاحتمال حدوث مشاكل كثيرة - من أهمها عدم قدرة البرنامج نفسه على العمل مرة أخرى- من إجراء هذه العملية بواسطة أشخاص ليست لديهم الخبرة الكافية للقيام بمثل هذه الأمور.



في أنشاء التعامل مع صندوق حوار التفضيلات Preferences وعندما تضغط على المفتاح Preferences أو على المفتاح Delete فإن ذلك يؤدى إلى جعل برنامج الأوتوكاد يشعر على الفور بالتغييرات التسى حدثت ومن ثم فإنه لن تستطيع بأى حال من الأحوال إلغاء تأثير مثل هذه التغبير ات.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التي تدور حــول كيفيـة التعـامل مـع المجموعـات Profile وفيمـا يلـي بيـان بعنـاوين هـذه الموضوعات:

- جعل إحدى المجموعات Profile هي المجموعة الحالية. 鏺
 - انشاء أو نسخ مجموعة Profile
 - تحديث اسم أو وصف المجموعة Profile

- Profile مسح أحدى المجموعة
 - Profile تصدير المجموعة
 - Profile استيراد المجموعة
- Profile إعادة تحديد محتويات المجموعة

جعل إحدي المجموعـات Profile هـى المجموعـة العاليـة.

يمكنك جعل مجموعة القيم التحديدية Settings الخاصة ببرنامج الأوتوكاد مجموعة شخصية لك بحيث لايستخدمها أحد سواك وذلك عن طريق جعل المجموعة Profile الخاصة بك والتى قمت بإعدادها بشكل خاص هى المجموعة المستخدمة حالياً.

خطوات جعل المجموعة Profile هي المجموعة الحالية:

- (١) من داخل قائمة الأدوات اختر العنصر Preferences.
- (۲) فى داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences قـم بالنقر بالفأرة على الصفحة Profiles لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هـو موضح فى الشكل التالى:

Preferences	? ×
Files Performance Compatibility General Display Pointer P	inter [Frofiles]
Current profile: < <unnamed profile="">></unnamed>	
< <unnamed profile="">></unnamed>	Set Current
	Сору
	Rename
	<u>D</u> elete
	Export
The default profile name.	
	Reset .
OK Cancel Apply	Help

mat توضيحي لصندوق الحوار Preferences وفيه تبدو الصفحة شكل توضيحي لصندوق الحوار ظاهرة على السطح

- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في حجلها المجموعة الحالية.
 - (٤) اضغط بعد ذلك على المفتاح Set Current.

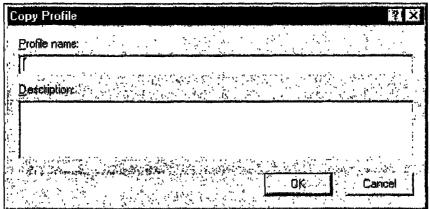
في هذه اللحظة يتم على الفور تحديث كل القيم التحديدية الخاصة ببرنامج الأوتوكاد.

إنشاء أو نسخ مجموعة Profile

عندما ترغب فى إنشاء مجموعة Profile جديدة بحيث تكون مشابهة إلى حد كبير مع مجموعة Profile موجودة بالفعل فى هذه الحالة يمكنك نسخ المجموعة Profile الموجودة بالفعل. هذا وعندما ترغب فى إعداد مجموعة Profile جديدة فإنه ينبغى عليك فى البداية جعل هذه المجموعة هى الحالية.

خطوات نسخ أحدى المجموعات Profile:

- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (٢) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة · Profiles .
- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في نسخها.
- (٤) اضغط على مفتاح النسخ Copy مما يـؤدى إلـى ظهـور صنـدوق الحـوار Copy Profile الموضح في الشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Copy Profile

(°) في داخل القسم المسمى Profile Name قم بإدخال اسم ليتم تخصيصه للمجموعة Profile.

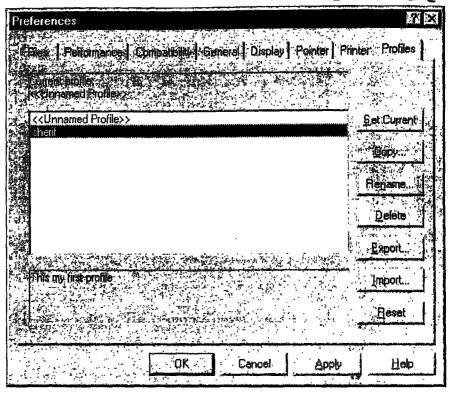
Profile name:			
sherif	tiesen aption ne	s ase see s	ا ر حجي من

(٦) في داخل القسم المسمى Description قم بإدخال وصف للمجموعة Profile.

-	-	- 1	-	_	•	_
Description:	ر کار پایود راز در کار پایود در کار پ					
This my first profile						_
						: 1
4세						[]-
a Niceschologia problem		Tar in	و جراؤه ما آيگور ها، لايك	A. 1545	11. 67. 32.00 5	***

(Y) اضغط على المفتاح Ok.

فى هذه اللحظة يكون قد تم إنشاء مجموعة Profile جديدة وإضافتها إلى القائمة التى تشتمل على المجموعات Profile الموجودة داخل الصفحة Profiles كما هو موضح فى الشكل التالى:



شكل يوضح أنه تم إضافة المجموعة profile الجديدة والتي تسمى Sherif

تحديث اسم أو وسف المجموعة Profile

يمكنك أيضاً التعديل في الاسم أو الوصيف الخاص بأية مجموعة من المجموعات Profile.

خطوات تحديث ابيم أو وصف أي من المجموعات Profile

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.

- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة .Profiles
- (٣) فى داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التى ترغب فى تعديل اسمها أو الوصف الخاص بها.
- (٤) اضغط على مفتاح إعادة التسمية Rename مما يؤدى إلى ظهور صندوق الحوار Change Profile الموضح في الشكل التالي:

hange Profil	2		THE PERSON NAMED IN				?
Profile name:	, "	ν.		.*			
sherif Description;			,	,			<u> </u>
This my first pr	ofile	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	***************************************				
•							
	1	,•	. , - ;	٠		~· .	~
					0)		Cancel
	٠.		,			. البسمسمت	* .

شكل يوضح كيفية التغيير في اسم أو وصف المجموعة Profile

- (°) في داخل صندوق الحوار Change Profile يمكنك إجراء أي تغييرات على كل من الاسم والوصف الخاص بالمجموعة Profile.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok.

فى هذه الحالة يتم تحديث المجموعة Profile ومن ثم تظهر داخل الصفحة Profiles بالتعديل الجديد كما هو موضح في الشكل التالي:

Preferences	?[×
Files Performance Compatibility General Display Pointer Pri	nter Profiles
Current profile: < <unnamed profile="">></unnamed>	
. < <unnamed profile="">> Sherif Mohamed</unnamed>	Set Current
	Сору
	Rename
	<u>D</u> elete
A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	Export
This multist profile which it now inludes the changes which I had made	Import
	<u>R</u> eset
OK Cancel Apply	Help

شكل يوضح المجموعة Profile التي تظهر بالاسم الجديد Sherif Mohamed

مسم إحدى المجموعات Profile

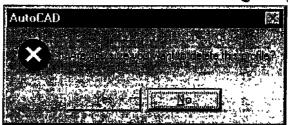
يمكنك مسح أية مجموعة Profile موجودة بالفعل بشرط أن تكون هذه المجموعة المالية.

خطوات مسح أحد المجموعات Profile

- (١) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة .Profiles
- (٣) فى داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التى ترغب فى مسحها.

(٤) اضغط على مفتاح المسح Delete.

في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعرض الرسالة التحذيرية التالية:



رسالة تحذيرية تظهر عندما ترغب في مسح أحد المجموعات Profile

والتي يطلب فيها تأكيد عملية المسح ومن شم قم بالضغط على المفتاح yes إذا كنت جاداً في عملية المسح أو على المفتاح No إذا أردت التراجع عن عملية المسح.

تصدير المجموعة

يمكنك تصدير مجموعة القيم التحديدية المفضلة وذلك من أجل استخدامها داخل جهاز آخر أو بواسطة مستخدم آخر لنفس الجهاز وذلك عن طريق حفظ المجموعة profile التى تضم هذه القيم التحديدية داخل أحد الملفات. هذا وعندما تقوم بتصدير إحدى المجموعات profile فإنك تقوم فى نفس الوقت بإنشاء ملف خاص بأحقية الاستغلال REG يحمل دائما الامتداد Reg.

تحذير

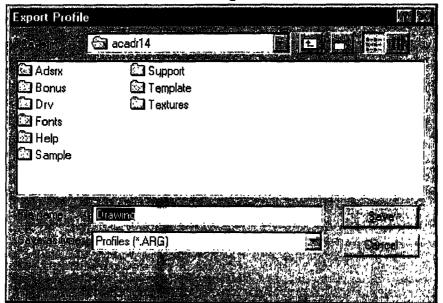


عندما تقوم بالنقر مرتين بالفارة على أحد الملفات File Manager وذلك من داخل برنامج مدير الملفات File Manager أو من خلال برنامج من داخل النافذة My Computer أو من خلال برنامج مكتشف النوافذ Windows Explorer فإن ذلك يعمل بشكل أوتوماتيكي على تحديث أحقية الاستخدام. لذلك لاينصح أبدأ بالقيام بمثل هذا الفعل حيث إن التغيير في أحقية الاستخدام ولو بشكل طفيف ودون وجود خبرة مسبقة بهذا الأمر يمكن أن يكون له عواقب وخيمة قد

تصل إلى حد عدم قدرة برنامج الأوتوكاد على العمل.

خطوات تصدير المجموعة Profile

- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفارة على الصفحة . Profiles
- (٣) في داخل الصفحة Profiles قم بتحديد المجموعة Profile التي ترغب في تصديرها.
- (٤) اضغط على مفتاح التصدير Export ليظهر على الفور صندوق حوار تصدير ملف Export File الموضح في الشكل التالي :



شكل توضيحي لصندوق الحوار Export File

- (٥) في داخل صندوق حوار تصدير ملف Export File قم بتوصيف وتحديد اسم وموقع للملف الذي ترغب في تصديره.
 - (٦) اضغط على المفتاح Save

استبراد إحدى المجموعات Profile

يمكنك استيراد أى معلومات حول أى قيم تحديدية مفضلة قد تم تخزينها داخل أى ملف يشتمل على مجموعة Profile قد تم تصديره قبل ذلك عن طريق استخدام الخيار Import. هذا ويمكنك إستبدال أية مجموعة Profile موجودة بالفعل أو حتى إنشاء مجموعة جديدة. في حين أنه لايمكنك استيراد أى معلومات إلى داخل المجموعة Profile الحالية. وعندما تقوم باستيراد إحدى المجموعات Profile فإن ذلك يعنى أنه يتم الحصول على المعلومات من خلال ملف أحقية الاستخدام (REG) الذي يحمل الامتداد reg.



عندما تقوم بالنقر مرتين بالفارة على أحد الملفات REG وذلك من داخل برنامج مدير الملفات File Manager أو من خلال برنامج من داخل النافذة My Computer أو من خلال برنامج مكتشف النوافذ Windows Explorer فإن ذلك يعمل بشكل أوتوماتيكي على تحديث أحقية الاستخدام. لذلك لاينصح أبداً بالقيام بمثل هذا الفعل حيث إن التغيير في أحقية الاستخدام ولو بشكل طفيف ودون وجود خبرة مسبقة بهذا الأمر يمكن أن يكون له عواقب وخيمة قد تصل إلى حد عدم قدرة برنامج الأوتوكاد على العمل.

خطوات استيراد أحد المجموعات Profile

- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (۲) في داخل صندوق حوار التفصيلات Preferences انقر بالفأرة على الصفحة . Profiles
- (٣) في داخل الصفحة Profiles اضغط على مفتاح الاستيراد Import ليظهر صندوق الحوار Import Profile الموضح في الشكل التالي:

Import Profile			? ×
Look jn:	acadr14	一三三	地區主
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	CJ Support Template Textures		
		4 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
File game:	II .	. 1	<u>O</u> pen
Files of type:	Profiles (*.ARG)	V	Cancel
	·	Locate	Eind File

شكل يوضح صندوق حوار الاستيراد Import Profile

(٤) في داخل صندوق الحوار Import Profile قم باختيار وتحديد الملف الذي ترغب في استيراده أو أدخل اسم المجموعة profile وكذلك الوصف الخاص بها وبعد ذلك اضغط على مفتاح الفتح Open.

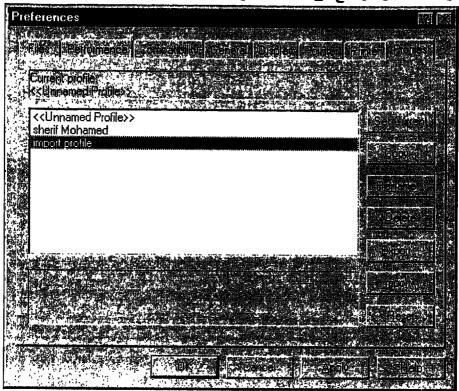
عندما لاتعطى المجموعة profile التى ترغب فى استيرادها اسماً مختلفاً عن الاسماء المخصصة للمجموعات profile الموجودة بالفعل لديك ، فإن ذلك سوف يؤدى إلى استبدال المجموعة الموجودة أصلاً بالمجموعة التى يتم استيرادها.

(°) عندما تقوم بالتعليم على الاختيار Include Path Information فإن ذلك يؤدى إلى استيراد المسار الخاص بالمعلومات الموجودة داخل ملف أحقية الاستخدام حيث يظهر هذا المسار داخل صفحة الملفات Files الموجودة داخل صندوق الحوار Preferences.

ولكن عندما تقوم بالغاء التعليم على الاختيار nclude Path Information فأس ذلك سوف يؤدى إلى اشتمال صفحة الملفات Files سالفة الذكر على المسار الذي يتم افتراضه بشكل طبيعي بواسطة برنامج الأوتوكاد نفسه.

(٦) اضغط على المفتاح Ok.

عند هذه المرحلة نكون قد قمنا باستيراد الملف ومن ثم فإنه يتم عرض اسم هذا الملف داخل القائمة التي تشتمل على المجموعات profile المتاحـة لـدى برنامج الأوتوكاد كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل يوضح وجود المجموعة profile التى تم استيرادها حيث تظهر داخل القائمة باسم Import profile

هذا وعندما ترغب في تنشيط المجموعة profile التي تم استيرادها في هذه الحالة ينبغي عليك التعليم على هذه المجموعة داخل القائمة ثم الضغط على المفتاح set current. ومن ثم فإنه تظهر رسالة تؤكد أنه أصبحت هذه المجموعة هي الحالية وذلك في المربع الذي يعلو القائمة.



فى أثناء ذلك سوف تجد أنه بالإمكان الاستفادة بخدمة مجانية أو إضافية حيث تتمكن من تحويل ملف التعريفات الابتدائية INI الخاص بالإصدار رقم ١٣ من برنامج الأوتوكاد ليصبح ضمن مجموعة ملفات أحقية الاستخدام REG الخاصة بالإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد والذى يمكن استيراده فى أى وقت بعد ذلك.

إعادة معتويات المجموعة Profile إلى القيم الأصلية

يمكنك استخدام الخيار Reset وذلك من أجل إعادة تحديد محتويات المجموعة profile بحيث تحتوى على مجموعة القيم التي تم تحديدها بواسطة برنامج الأوتوكاد بشكل طبيعي.



كل القيم المفضلة بما فيها مسار المعلومات التى تشتمل عليها صفحة الملفات Files يتم إعادة قيمتها إلى القيم الأصلية والتى تظهر فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد لأول مرة.

خطوات إعادة الخيارات المفضلة إلى قيمها الأصلية

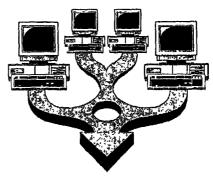
- (۱) من داخل قائمة الأدوات Tools قم بالتعليم على الاختيار Preferences.
- (٢) في داخل صندوق حوار التفضيلات Preferences انقر بالفارة على الصفحة .
- (٣) في داخل الصفحة Profile اختر المجموعة profile التي ترغب في التعامل معها.
 - (٤) اضبغط على المفتاح Reset.

لقد تم الآن تحديث محتويات المجموعة profile التي تم اختيارها بحيث أصبحت تشتمل الآن على مجموعة القيم الأصلية Defualt Settings.

ملفص البياب

فى هذا الباب إستعرضنا سوياً الكثير من الموضوعات التى تضم كماً هائه المعلومات حول كيفية إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد وذلك من خلال صندوق الخيارات المفضلة Preferences.





إعداد وتفيئة برنامج إوتوكاد ١٤,٠٠٠ عبر شبكات الحاسب

الباب الثالث

إعداد وتميئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستخدام المشترك عبر الشبكات

نظرة عامة

فى هذا الباب سوف نقدم لك عزيزى القارئ كما هائلاً من المعلومات القيمة والهامة التى يمكنك الاعتماد عليها بشكل أساسى من أجل تركيب وتهيئة وإعداد الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد للعمل من تحت بيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT وذلك عبر شبكات أجهزة الكمبيوتر.

موضوعات الباب

فى هذا الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات الهامة وفيما يلى عرض مختصر لاسماء هذه الموضوعات:

- التعامل مع نسخ الأوتوكاد المركبة داخل الشبكة
- ه حماية الملفات من المستخدمين الآخرين للشبكة
 - 🕸 السماح باستخدام برنامج الأوتوكاد
- المحلية وإعداد برنامج الأوتوكاد للعمل داخل محطات العمل المحلية
 - ه توصيف سماحية الاستخدام لخادم الشبكة
 - على المشاكل الخاصة بسماحية الاستخدام
 - الغاء تركيب الأدوات الخاصة بخدمة إدارة التصريح بالاستخدام

التعامل مع نسم الأوتوكاد المركبة داخل الشبكة

يمكن لمستخدمي النسخة التي تعمل عبر شبكات الكمبيوتر من برنامج الأوتوكاد القيام بالآتي :

الوصول إلى واستخدام كل من :

- ملفات الرسومات (dwg.)
- مجموعة مكتبات الـ Prototype
- الملفات المرجعية الخارجية xref
 - ملفات التدعيم

وذلك عن طريق الاستعانة بموقع مركزى داخل الشبكة.

- تبسيط مهام تتسيق وإدارة البرنامج عبر الشبكة مثل:
 - تركيب وتحديث ملفات البرنامج.
 - التخزين الاحتياطي للبيانات.
- إدارة الإصدارات والنسخ المختلفة للرسومات.
- طباعة الرسومات من خلال خادم الطباعة حيث تتم عملية الطباعة في الخلفية.

وأنت يمكنك تركيب نسخة من برنامج الأوتوكاد إما داخل خادم الشبكة نفسه حيث تكون هذه الشبكة من الشبكات المحلية LAN أو داخل مجموعة الأسطوانات الصلبة المحلية التى توجد كل منها داخل محطات العمل المتصلة بالشبكة المحلية. وفي كلتا الحالتين سوف تجد أن مستخدمي الشبكة لديهم الإمكانية للمشاركة في استخدام البيانات المخزنة داخل الأسطوانة الصلبة الخاصة بخادم الشبكة كما يمكنهم أيضاً تخزين بعض الرسومات في الأسطوانة الصلبة الخاصة المحلية بكل منهم والتي لاير غبون في جعلها متاحة للاستخدام المشترك عبر الشبكة. وكلا الأسلوبين له من المميزات ما يجعلة مقبولاً إلى حد كبير.

إن عملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الأسطوانة الصلبة المحلية والتي توجد في كل محطة من محطات العمل المشتركة بالشبكة يمكن أن تؤدى إلى تحسين مستوى أداء الشبكة بشكل ملحوظ.

في حين أن عملية تركيب برنامج الأوتوكاد داخل الأسطوانة الصلبة المخصصة لخادم الشبكة تعمل على تمكين المستخدمين من المشاركة في استخدام نسخة واحدة

فقط من مجموعة الملفات التنفيذية الأمر الذى يؤدى بشكل طبيعى إلى استهلاك مساحة أقل داخل الأسطوانة الصلبة كما أنه يكون من السهولة بمكان القيام بمهام التركيب أو التحديث للبرنامج نفسه.

فى حالة سقوط خادم الشبكة لأى سبب من الأسباب فإننا نلاحظ أن الاستخدمات التى تجرى حالياً لبرنامج الأوتوكاد تظل مستمرة كما هى ولكن على الجانب الآخر سوف نجد أنه لايمكن البدء فى إجراء استخدام جديد لبرنامج الأوتوكاد حتى يتم استعادة الخادم مرة أخرى.

عماية الملفات من المستفدمين الأخريين للشبكة

يعمل الإصدار الرابع لبرنامج الأوتوكاد على تقديم وسيلة جديدة لعمل قفل Locking للملفات وذلك من أجل منع المستخدمين الآخرين من التعامل مع نفس الملف في نفس الوقت. إن عملية قفل ملف يتم إجراؤها الآن بواسطة العديد من أنظمة التشغيل كما أن برنامج الأوتوكاد لم يعد يقوم بإنشاء ملفات مجمدة تحمل الامتداد dwg.

إن عملية قفل الملف يتم أداؤها بأشكال وأساليب متعددة وذلك اعتماداً على ما إذا كان الملف المراد قفله ملف رسومات أو ملفاً من ملفات التدعيم الخاصة بتشغيل برنامج الأوتوكاد أو ملفاً من الملفات المرجعية الخارجية xref.

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية حماية الملفات من المستخدمين الآخرين، وفيما يلى بيان بهذه الموضوعات:

- الرسومات الرسومات المسومات
 - التدعيم حماية ملفات التدعيم
- xref الملقات المرجعية الخارجية
- السلوب قفل ملفات الإصدارات السابقة من خلال الإصدار الرابع عشر للبرنامج الأوتوكاد

حماية ملفات الرسومات

عندما يكون أحد المستخدمين قد قام بفتح أحد ملفات الرسومات من أجل إجراء بعض التعديلات به في هذه الحالة سوف يتمكن المستخدمون الآخرون من فتح نفس هذا الملف في نفس الوقت ولكن مع عدم السماح لأى منهم بالتعديل في محتويات هذا الملف طالما أنه يوجد مستخدم آخر يقوم بهذه المهمة.

حماية ملفات التدعيم

عندما يقوم أحد المستخدمين بفتح أحد ملفات التدعيم الخاصة بتشغيل البرنامج في هذه الحالة لايمكن لبرنامج الأوتوكاد أن يقوم باستخدام نفس هذا الملف ومن شم فإنه يقوم بإظهار الرسالة التالية على الشاشة:

"drive:\path\file name": con't open file

الملفات المرجعية الخارجية

تعمل مجموعة القيم التحديدية التي توجد داخل المقطع Demand Load الذي يوجد داخل صفحة مستوى الأداء Performance التي توجد ضمن صفحات صندوق حوار التفضيلات Preferences على التحكم فيما إذا كان مستخدم آخر يمكنه إجراء تعديل في أي ملف من الملفات المرجعية الخارجية (xref) أم لا وذلك في أثناء فتح الرسمة التي يشار إليها بواسطة هذا الملف المرجعي.

Preferences	71×
Files Performance Competibility Ge	neral Display Pointer Printer Profiles
Solid model object display Rendered object smoothness: 0.5 Contour lines per surface: 4 Show silhauettes in symptratus Show test boundard frame only Show raster image coptent	Display object being dragged Do not display Display when requested Display automatically Arg and circle smoothness: 100 Segments per polyline curve: 8
Eglernal reference file demand läad:	Incremental save %: 50 Maximum active viewports: 48
Disabled Enabled Enabled with copy	Maximum active viewports. 46
	Cancel Apply Help

شكل توضيحى لصندوق حوار التفضيلات Preferences وفيه تظهر صفحة مستوى الأداء Performance على السطح

فى أثناء التعامل مع المقطع External references file Demand Load وكما هو موضح فى الشكل السابق سوف نجد أنه لدينا الاختيارات الثلاثة التالية:

Disable اختيار عدم التمكين 🍪

يعمل هذا الاختيار على إلغاء عمل العنصر Demand Loading وذلك بالنسبة للرسمة التي يجرى التعامل معها حالياً. وعلى كل حال يمكن لأي من المستخدمين الآخرين فتح وتعديل أي ملف مرجعي xref في أي وقت فيما عدا الفترة التي يكون فيها هذا الملف في حالة قراءة في أثناء التعامل مع الرسمة الحالية.

Enabled التمكين من العمل &

يعمل هذا الاختيار على جعل العنصر Demand Loading في حالة عمل وذلك في أثناء التعامل مع الرسمة الحالية. وفي هذه الحالة لايمكن لأي مستخدمين آخرين التعديل في أي ملف من الملفات المرجعية xref وذلك في أثناء فتح الرسمة الحالية. وعلى كل حال يمكن لمستخدمين آخرين الإشارة إلى ملف المرجعي xref.

Enabled with copy اختيار التمكين من العمل من خلال نسخه \$

يعمل هذا الاختيار على تشغيل العنصر Demand Loading في أثناء التعامل مع الرسمة الحالية ولكن في أثناء ذلك يمكن لأى ملف من الملفات المرجعية أن يظل مفتوحاً وبالتالي فإنه يمكن لأى مستخدم آخر التعديل في هذا الملف. ويعمل برنامج الأتوكاد على استخدام نسخة من الملف المرجعي الملف والتعامل مع هذا الملف كما لو كان ملفاً مستقلاً بنفسه تماماً عن الملف المرجعي الأصلي.



للمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الملفات المرجعية الخارجية xref يمكنك إذن الاطلاع على الكتاب الثانى "دليل استخدام برنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

أسلوب قفل ملفات الإصدارات السابقة من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد

عندما تعمل عبر بيئة مختلطة حيث يوجد بعض المستخدمين في حالة تعامل مع الإصدارات المبكرة لبرنامج الأوتوكاد أو أي نطبيق آخر من التطبيقات التي تنتجها شركة Autodesk التي تعمل على تدعيم آلية حماية الملفات (أو قفل الملفات) lock أو مذه الحالة قد تشاهد بعض الرسائل التي تشير إلى أن برنامج الأوتوكاد غير قادر على فتح أو حفظ أي رسمة. ونحن من خلال المقاطع التالية سوف نناقش سوياً

مثل هذه الرسائل وكذلك الطرق والأساليب المقترحة من أجل حل المشاكل الناجمة عن التعامل عبر بيئة مختلطة كهذه.



كم المعلومات التى سوف نوردها فيما بعد تفترض أن خاصية حماية أو قفل الملف فى حالة عمل Turned on وذلك بالنسبة للإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد. ولكن فى حالة قيام إثنين من المستخدمين بفتح نفس الرسمة فى نفس الوقت فى هذه الحالة نجد أن المستخدم الذى يقوم بحفظ الرسمة أخيراً يعمل على إلغاء كل التغييرات التى قام بها المستخدم الأخر على نفس الرسمة.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- 🕸 فتح الرسومات
- الرسومات حفظ الرسومات

فتح الرسومات

عندما تشرع فى فتح أى رسمة من خلال الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد فى أثناء وجود نفس هذه الرسمة مفتوحة بالفعل من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة سوف تشاهد رسالة تقول لك بأنه ليس من المستطاع فتح هذه الرسمة. وبعد ذلك يتم فتح الرسمة ولكن فى مود القراءة فقط بمعنى أنه لن تتمكن من التعديل فى مكونات الرسمة بأى حال من الأحوال فى حين أن الإصدار الثانى عشر من برنامج الأوتوكاد يمكنه فتح نفس هذه الرسمة.

عندما تشرع فى فتح أحد الملفات من خلال الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد وذلك حينما يكون الملف مفتوحاً بالفعل من خلال إصدار سابق من إصدارات برنامج الأوتوكاد وفى نفس الوقت تكون ظاهرة قفل الملف فى حالة عمل

عبر هذا الإصدار المتقدم في هذه الحالة سوف تفشل عملية فتح الملف التي تقوم بها من خلال الإصدار الرابع عشر للبرنامج.

عندما تقوم بفتح ملف ما من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد وفى نفس الوقت يكون هذا الملف فى حالة فتح فعلا عبر إصدار سابق من إصدارات برنامج الأوتوكاد ولكن خاصية قفل الملف فى حالة عمل فإن ذلك يؤدى إلى إمكانية حفظ الرسمة من خلال كلا الإصدارين لبرنامج الأوتوكاد ولكن مع ملاحظة أن عملية الحفظ التى سوف تؤدى مؤخراً سوف تلغى التغييرات التى تم حفظها فى أثناء عملية الحفظ السابقة لها. ومن ثم لكى تتفادى الوقوع فى مثل هذه المشكلة عليك أن تقوم إذن بجعل خاصية قفل الملف فى حالة عمل وذلك عبر الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد.

حفظ الرسومات

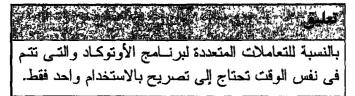
عندما تكون مستخدماً لأى من الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد وعندما تشرع فى حفظ أى رسمة قد فتحها فى نفس الوقت من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد بحفظ الرسمة داخل ملف مؤقت. فمن خلال الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد يتم تخصيص اسم مؤقت لملف الرسمة حيث ينبهى هذا الاسم المؤقت بالامتداد \$ac. فى حين أنه من خلال الإصدار الثانى عشر لبرنامج الأوتوكاد يتم تخصيص اسم مؤقت لملف الرسمة حيث الإصدار الثانى عشر لبرنامج الأوتوكاد يتم تخصيص اسم مؤقت لملف الرسمة حيث ينتهى هذا الاسم المؤقت بالامتداد \$sv. ومن ثم فإنه يمكنك من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد القيام بكل من فتح وتعديل وحفظ الملف المؤقت وذلك عن طريق إعادة تسمية هذا الملف المؤقت ليصبح ذا اسم ينتهى بالامتداد dwg.

فى أثناء قيام الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد بحفظ أى رسمة سوفً تشعر أن هناك فترة قصيرة جداً من الزمن يتم استغراقها حيث يتمكن أى إصدار سابق لبرنامج الأوتوكاد من فتح الرسمة. وفى حالة حدوث ذلك يتم انتقال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد إلى مود القراءة فقط وذلك من أجل منع حدوث كتابة فوق العمل الذى قام به مستخدم آخر داخل هذه الرسمة. ولكن على كل حال يمكنك تفادى حدوث مثل ذلك عن طريق استخدام الأمر Save As من أجل تغيير اسم الرسمة التى تم إنشاؤها بواسطة الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد.

السمام باستخدام برنامج الأوتوكاد

بدلاً من أن يتم شراء تصريح استخدام لمستخدم مفرد لكل مستخدم من مستخدمي برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة أو لكل محطة عمل متصلة بالشبكة فإنه يمكنك بدلاً من ذلك شراء تصريح الاستخدام عبر الشبكة بحيث يشمل أقصى عدد ممكن من المستخدمين المشاركين في استخدام برنامج الأوتوكاد في نفس الوقت عبر محطات العمل المتصلة بالشبكة. كما أنه يمكنك أيضاً شراء تصاريح استخدام إضافية كلما كانت هناك حاجة لذلك في حالة اضافة مستخدمين جدد للبرنامج عبر الشبكة. بالاضافة إلى ذلك فإنه يمكنك أيضاً تحديث تصريح الاستخدام الخاص بالنسخ المفردة الاستخدام لتصبح تصريحاً بالاستخدام عبر الشبكات.

عندما يبدأ أحد المستخدمين في التعامل مع برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يقوم البرنامج بإرسال رسالة إلى مدير خدمة التصريح بالاستخدام License Manager حيث يطلب فيها سماحية التشغيل. ومن ثم فإنه في حالة عدم وجود تعدى للعدد المصرح له بالاستخدام في هذه الحالة يستجيب مدير التصريح بالاستخدام بالموافقة على التشغيل. هذا وعندما يقوم أحد المستخدمين بإنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يقوم مدير التصريح بالاستخدام بإعطاء تصريح الاستخدام إلى مستخدم آخر وهكذا.





في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- المهام الموكلة لمنسق الشبكة
- الأدوات المتاحة لدى مدير التصريح بالاستخدام ALM

الممام الموكلة لهنسل الشبكة

يعمل مدير التصريح بالاستخدام على توفير العديد من الخدمات التى تقدم لك يد العون والمساعدة وذلك من أجل أداء العديد من المهام فى أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد التى من أهمها ما يلى:

- autorize AutoCAD منح ترخيص الأوتوكاد
- التحكم في بدء وإيقاف مدير التصريح بالاستخدام.
- التحديدية الخاصة بمدير التصريح بالاستخدام.
- استعادة بعض المعلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل المتصلة
 بها۔
 - إعداد وإصدار تقارير حول استخدام التصريح بالاستخدام.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- Authorizing AutoCAD ترخيص الأوتوكاد
 - بدء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام

توفيص الأمتمكاء Authorizing AutoCAD

تتكون عملية ترخيص الأوتوكاد من خمس خطوات أساسية عبارة عن :

- Autodesk License الخصريح بالاستخدام ALM (اختصاراً لـ Manager) وللمزيد من المعلومات حول هذه الخطوة يمكنك إذن الاطلاع على الجزء الخاص بذلك "تركيب برنامج الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر" وذلك في الباب الأول من هذا الكتاب.
- تشغيل الخدمة AdLM Admin وذلك من أجل الحصول على الكود الخاص بخادم الشبكة.
- الاتصال بشركة Autodesk وذلك من أجل الحصول على كود الترخيص المناظر لكود خادم الشبكة.

- استخدام الخدمة AdLM Admin مع إدخال كود الترخيص داخل مقطع AdLM Create Key File الموجود داخل صندوق الحوار
 - البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام.

خطوات ترخيص الأوتوكاد

(۱) يمكنك استخدام أى من الأساليب التالية من أجل البدء في التعامل مع الخدمة AdLM Admin :

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

فى داخل المجموعة (النافذة) الخاصة بالبرنامج ALM قم بالنقر بالفأرة مرتين على الأبكون AdLM Admin .

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00

من داخل قائمة البداية اختر عنصر البرامج Programs ومن داخل قائمة البرامج اختر العنصر Autodesk License Manager ومن خلال مجموعة البرامج اختر العنصريل التصريح بالاستخدام اختر الخدمة AdLM Admin يقوم مدير التصريح بالاستخدام بالحصول على كل من اسم المضيف وكود خادم الشبكة ثم يقوم بعرض هذه المعلومات داخل صندوق الحوار AdLM .

(٢) قم بالاتصال بشركة Autodesk المنتجة لبرنامج الأوتوكاد وذلك من أجل الحصول على كود الترخيص.

فى أثناء ذلك سوف يطلب منك إمداد الكمبيوتر بالرقم الكامل الذى تم عرضه تحت كود خادم الشبكة.

(٣) في داخل المقطع المسمى Key قم بإدخال الكود الكامل للترخيص والذي تم الحصول عليه بواسطة شركة Autodesk.

- (٤) عندما ترغب في إجراء تغيير موقع المفتاح الخاص بمدير التصريح التصريح بالاستخدام يمكنك إنن إدخال الموقع الجديد الذي ترغبه وذلك تحت المقطع المسمى Key Directory مع مراعاة أن يكون هذا الموقع موجو دا بالفعل.
 - (a) اضغط على المفتاح Ok.

يقوم مدير التصريح بالاستخدام بعرض صندوق حوار التأكيد Confirmation الذي يحتوى على كل من الإصدار الحالي لبرنامج الأوتوكاد (14.00) وكذلك عدد تصاريح الاستخدام التي تم شراؤها. ومن خلال صندوق حوار التأكيد هذا يتم إعلامك بأن المفتاح الخاص بمدير التصريح بالاستخدام قد تم تركيبه بنجاح في الموقع المحدد له تماماً.

في أثناء العملية السابقة عندما تشاهد إحدى الرسائل التي تقول بأنه لم تتم عملية التركيب بنجاح في هذه الحالة ينبغي عليك التأكد من أنك قمت بالفعل بإدخال كود الترخيص بشكل صحيح. ولكن في حالة اكتشافك عدم وجود أي خطأ في هذا الكود لايتبقى لك سوى الاتصال مرة أخرى بشركة Autodesk من أجل التأكد من صحة هذا الکو د .

بدء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام

بعد أن تنتهى من تركيب مدير التصريح بالاستخدام LM (إختصاراً لـ License Manager) في هذه الحالة ينبغي عليك البدء في تشغيله عن طريق استخدام الخدمة AdLM Control. هذا ويمكنك جعل مدير التصريح بالاستخدام LM يبدأ في التشغيل بشكل أوتوماتيكي وذلك عندما تبدأ في تشغيل خادم الشبكة.



عندما يكون العمل من خلال بيئة التشغيل ويندوز NT في هذه الحالة ينبغي أن تكون عضواً في مجموعة

منسقى الشبكات ومن ثم تصبح لديك إمكانية تشغيل .AdLM Control

ما حظه

خطوات البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM:

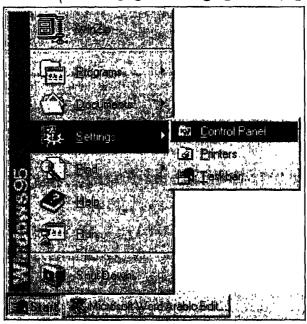
(۱) يمكنك استخدام أى من الأساليب التالية من أجل البدء في التعامل مع لوحة تحكم الخدمة AdLM Admin :

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

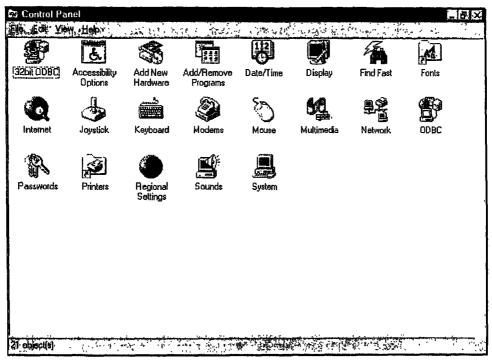
فى داخل المجموعة (النافذة) الخاصة بالبرنامج ALM قم بالنقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdlM.

* بالنسبة لبيئة التشغيل ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00

من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings ومن داخل القائمة الفرعية للعنصر Sontrol Panel اختر لوحة التحكم Control Panel.



شكل توضيحى لاختيار عنصر لوحة التحكم Control Panel في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdLM.



شكل توضيحي لنافذة لوحة التحكم

(٢) في داخل صندوق الحوار (Autodesk License Manager (ALM) وتحت قسم بداية التشغيل Startup قم بالتعليم على أحد الخيارات التالية:

Manual Starts the License Manager manually الاختيار

الذى يعنى أنه ينبغى عليك القيام بتفيذ هذه الخطوات فى كل مرة ترغب فيها فى إعادة تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM.

Automatic starts the License Manager الاختيار

من خلال هذا الاختيار يتم البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM بشكل أنوماتيكي في أي وقت يتم فيه إعادة تشغيل خادم الشبكة.

Disable الاختيار

يعمل هذا الاختيار على إيقاف تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM.

- (٣) اضغط على المفتاح Ok.
- (٤) قم بإغلاق نافذة لوحة التحكم.

الأدوات المتاحة لحي مدير التصريم بالاستفدام ALM

فى هذا المقطع من الباب سوف نصف كيف يمكن الإستفادة من مجموعة الأدوات التي تعد بمثابة الدعم الفنى لك فى أثناء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام LM. وفيما يلى بيان بهذه المجموعة من الأدوات:

- & AdLM Admin
- **ॐ** AdLM Control
- & AdLM Query
- & AdLM Report
- **B** DDE Server

فى أثناء هذا المقطع سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول هذه الأدوات وفيما يلى عرض مختصر لعناوين هذه الموضوعات :

- استعادة المعلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل المتصلة بها
 - التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة
- التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة في أثناء تشغيل خادم الشبكة.
 - اعداد التقارير الخاصة بمدير التصريح بالاستخدام LM
 - 🕸 اضافة تصاريح استخدام برنامج الأوتوكاد

استغادة المعلومات عبول غيادم الشبكة ومعطيات العميل المتعلة بميا

تعد الخدمة AdLM Query من أكثر أدوات مدير التصريح بالاستخدام أهمية على الإطلاق. حيث إنه يمكنك من خلال هذه الأداة الحصول على العديد من المعلومات حول حالة كل من خادم الشبكة وأى مستخدم يتعامل مع الشبكة كما يمكنك أيضاً الحصول على معلومات حول بيئة العمل داخل خادم الشبكة.

خطوات استخدام الأداة AdLM Query

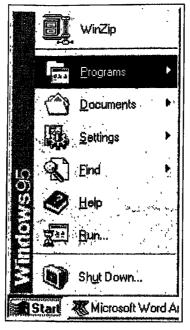
(۱) يمكن استخدام أى من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في التعامل مع الأداة AdLM Query :

♦ بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

فى داخل مجموعة البرنامج Autodesk License Manager انقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdLM Query.

النسبة لبيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00 الم

- من داخل القائمة Start اختر عنصر البرامج Programs



- من داخل قائمة البرامج اختر العنصر Autodesk License Manager
 - من داخل القائمة الفرعية التي تظهر بجوار العنصر السابق اختر العنصر License Manager Tools.
- من داخل القائمة الفرعية التي تظهر الآن بجوار العنصر السابق اختر AdLM Admin
- (٢) في داخل صندوق الحوار AdLM: Query Server وتحت قسم المظاهر ٢) ادخل القيمة 140.

عندما يكون استخدام مدير التصريح بالاستخدام من أجل التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد فقط في هذه الحالة لن تحتاج إلى إدخال القيمة السابقة داخل قسم المظاهر Feature.

(٣) لكى تحصل على معلومات حول مجموعة الخوادم التى توجد داخل الشبكة الفرعية المحلية يمكنك إذن اختيار العنصر Servers.

في هذه الحالة يتم عرض كل من اسم خادم الشبكة والحالة الحالية له.

(٤) عندما ترغب في الحصول على معلومات حول المستخدمين المتصلين بالشبكة الفرعية المحلية يمكنك إذن اختيار العنصر Clients.

في هذه الحالة تقوم الأداة (أو الخدمة) AdLM Query بعرض المعلومات التالية :

- عدد تصاريح الاستخدام المتاحة
- عدد التصاريح المستخدمة فعلياً
- هؤلاء الذين يستخدمون تصاريح الاستخدام المستخدمة الآن بشكل فعلى
 - اسم جهاز الكمبيوتر الخاص بكل مستخدم من هؤلاء المستخدمين
 - عدد مرات استخدام کل تصریح.

عندما تختار العنصر Client Hold Time فإن ذلك يجعل الأداة (أو الخدمة) AdLM Query تقوم -بجانب المعلومات السابقة- بعرض الفترة الزمنية التي يستغرقها برنامج الأوتوكاد من أجل تحميل وإعداد تصريح بالاستخدام لأى من مستخدمي الشبكة.

(٥) عندما ترغب في الحصول على معلومات حول بيئة العمل داخل خادم الشبكة يمكنك إذن اختيار العنصر Environment.



المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الأمر PREFERENCES وذلك من خلال الكتاب الرابع من هذا المرجع "دليل استخدام أو امر الأوتوكاد".

في هذه الحالة تقوم الأداة (أو الخدمة) AdLM Query بعرض المعلومات التالية :

- اسم المضيف (المستخدم المتصل بالشبكة).
 - عنوان الشبكة.
- باقى المعلومات الأخرى حول تصريح الاستخدام الخاص بخادم الشبكة.

التعديل في القيم التحديدية الفاصة بضادم الشبكة

يمكنك التعديل في عدد من القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة. فمن خلال الإجراء التالى يمكنك القيام بهذا الأمر. وبعد أن تستعين بهذا الإجراء من أجل التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة في هذه الحالة ينبغي عليك إعادة تشغيل الخادم وذلك من أجل الشعور بأثر هذه التغييرات. ولكن وعندما ترغب في إجراء تغييرات على مثل هذه القيم التحديدية في أثناء تشغيل الخادم نفسه يمكنك إذن الاستعانة بالأداة أو الخدمة AdLM Control.



المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على نظام المساعدة المباشرة الخاص بـ AdLM

خطوات التغيير في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة

(۱) يمكن استخدام أى من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في التعامل مع الأداة AdLM Control :

ه بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

في داخل لوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة على الأيكون AdLM.

ه بالنسبة لبيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00

- من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings
- من داخل القائمة الفرعية للعنصر Settings اختر عنصر لوحة التحكم Control Panel
 - في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفأرة مرتين على الأيكون AdLM.

- (٢) قم بإيقاف خادم الشبكة وذلك إذا كان في حالة عمل.
 - (٣) اختر العنصر Settings
- (٤) في داخل صندوق الحوار Settings يمكنك القيام بتحديد أي من العناصر التالية:

لقى داخل القسم Key Directory

قم بإدخال المسار الكامل الفهرس الذي ترغب في استخدامه من أجل تخزين المفاتيح الخاصة بتصاريح الاستخدام.

فى بداية الأمر سوف تجد أنه يتم افتراض الفهرس الذى قمت بتوصيفه لإحتواء ملفات مدير التصريح بالاستخدام LM ليكون هو نفسه الفهرس الذى يستخدم فى تخزين المفاتيح الخاصة بتصاريح الاستخدام حيث يتم ذلك بشكل طبيعى. وفى أثناء ذلك ينبغى عليك مراعاة أن يكون الفهرس الذى تقوم بتوصيفه فى هذه الخطوة متوافقاً مع الفهرس الذى تم توصيفه عن طريق استخدام الخدمة أو الأداة AdLM Admin.



تتطلب عملية التعديل في المسار أن يكون هناك ترخيص المستخدام مدير التصريح بالاستخدام على المقطع "ترخيص Manager. هذا ويمكنك الاطلاع على المقطع "ترخيص الأوتوكاد" للحصول على المزيد من المعلومات حول هذا الأمر. ولكن على كل حال عندما يكون مدير التصريح بالاستخدام موجوداً بالفعل داخل نفس جهاز الكمبيوتر في هذه الحالة لن تكون في حاجة إلى الحصول على كود

The same of the sa

🕸 في داخل القسم Log File Name

التر خيص.

قم بإدخال المسار الكامل الذي يدل على كل من موقع واسم ملف المعلومات Log.

يعمل ملف المعلومات Log على تسجيل المعلومات الخاصة بتصريح الاستخدام التى يتم إستخدامها بواسطة الخدمة أو الأدارة AdLM Report من أجل إعداد التقارير الخاصة بتصاريح الاستخدام. هذا وعندما تخطط لاستخدام الخدمة AdLM Report في هذه الحالة ينبغي عليك أن تقوم أو لا بتشغيل الخادم DDE. إن مثل هذه الخدمة تتطلب أن يتم تحديد موقع ملف المعلومات Log بشكل صحيح تماماً. ومن ثم في حالة عدم تمكن هذه الخدمة من العثور على ملف المعلومات في الموقع المحدد فإن ذلك سوف يؤدي إلى قيام البرنامج بطلب تحديد الموقع بكل دقة. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على نظام المساعدة الخاص بالبرنامج AdLM.

في داخل القسم Log File Size Limit

قم بإدخال الحد الأقصى لحجم ملف المعلومات Log. وفى أثناء ذلك نجد أنه من المفضل أن تقوم بتقييد حجم ملف المعلومات Log بحيث لايتعدى بأى حال من الأحوال ١ ميجا بايت.

اترك مربع الاختبار الموجود بجوار الاختيار Resource File فارغاً على مدير التصريح بالاستخدام Autodesk License Manager لايحتاج إلى الاستعانة بأي ملف ليكون ملف مصدر.

في داخل القسم Under Start Time

قم بتوصيف كمية الوقت التي ترغبها من أجل الانتظار قبل البدء في التعامل مع خادم الشبكة.

في داخيل القسيم Zombie Timeout

قم بتحديد الفترة الزمنية التى ترغب فى جعل مدير التصريب على بالاستخدام يستغرقها فى إيقاف التصريح بالاستخدام حين لايستطيع هذا المدير الاتصال ببرنامج الأوتوكاد. وبعد انقضاء هذه الفترة الزمنية التى يطلق عليها Zombie Timeout فى هذه الحالب

التصريح بالاستخدام بإعادة منح التصريح بالاستخدام للمستخدم التالى الذي يطلب السماح له بالتعامل مع برنام ____ الأوتوكاد.

القسم Verbosity في داخيل القسيم

قم بتوصيف مستوى التفصيل الذى ترغب فى رؤيته بالنسبة المعلومات التى يشتمل عليها ملف المعلومات Log.

ينبغى عليك فى هذه الحالة اختبار عدد من القيم التحديدية المختلفة التى تعمل على تحديد مستوى التفصيل وذلك من أجل الحصول على مستوى التفصيل المقبول والذى يتوافق مع المتطلبات التى ترغبها بالنسبة للمعلومات التى تشاهدها داخل ملف المعلومات.

- (a) اضغط على المفتاح Ok
- (٦) قم بإعادة تشغيل خادم الشبكة.

التعديـل في القيـم التحديديــة الفاصـة بمـادم الشـبكة فـي أثنـاء تشغيل حـادم الشـبكة.

يمكنك استخدام الخدمة (أو الأداة) AdLM Control وذلك من أجل إجراء بعض التغييرات في بعض القيم التحديدية المعينة الخاصة بخادم الشبكة وذلك في أثناء تشغيل خادم الشبكة والتعامل معه. كما يمكنك أيضاً الاستعانة بنفس الخدمة من أجل التعامل مع ملف المعلومات Log.

خطوات استخدام الخدمة AdLM Control

(۱) يمكنك الاستعانة بأى من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في تشغيل الخدمة AdLM Control :

4 بالنسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51

من داخل مجموعة البرنامج Autodesk License Manager انقر بالفارة مرتين متتالتين على الأيكون AdLM Control.

🕸 بالنسبة لبيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.0

- من داخل قائمة البداية اختر عنصر البرامج Programs
- من داخل القائمة الفرعية الخاصة بالعنصر Programs اختر العنصر Autodesk License Manager
- من داخل المجموعة الخاصة بأدوات مدير التصريح بالاستخدام LM اختر الأداة أو الخدمة AdLM Control.
- (۲) من داخل صندوق الحوار AdLM Server Runtime Control وفي داخل القسم Servers (الخوادم) اختر الخادم الذي ترغب في تغيير بعض القيم التحديدية الخاصة به.

يمكنك إجراء تغييرات على الخادم الذى تتعامل معه حالياً بمعنى أن الخادم فى حالة تشغيل كما يمكنك أيضاً إجراء تعديلات على أى خادم بشرط أن يقع هذا الخادم داخل نطاق الشبكة الفرعية المحلية.

(٣) يمكنك في هذه المرحلة القيام بأي من العمليات التالية :

Verosity في داخل قسم ぬ

قم بضبط مستوى التفصيل الذى ترغب فى أثناء تسجيل المعلومات دخل ملف المعلومات Log.

عندما ترغب في إلغاء تصريح الاستخدام الذي لم يعد في حالة عمل في هذه الحالة يمكنك إختيار العميل الذي ترغب في التعامل معه والذي كان يستخدم هذا التصريح وذلك من داخل القائمة التي تضم مجموعة العملاء الذين يستخدمون برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة وبعد ذلك اضغط على المفتاح Bury Client

فى هذه الحالة سوف يتم إنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد. وقد تحتاج إلى الاستعانة بمثل هذا الاختيار (أو الفعل) وذلك عندما تكون الفترة الزمنية Zombie كبيرة جداً وأيضاً عندما ترغب فى إلغاء التصريح بالاستخدام بدون الحاجة إلى الانتظار حتى تتقضى الفترة الزمنية سالفة الذكر.

- عندما ترغب في إلغاء ما يحتوى عليه ملف المعلومات Log في هذه الحالة عليك أن تقوم أولاً بعمل تخزين احتياطي لما بداخل ملف المعلومات الحالي ثم تقوم بعد ذلك بالضغط على مفتاح Zero Log.
- عندما ترغب في العثور على الموقع الذي يوجد بداخله ملف المعلومات بمكنك إذن الضغط على المفتاح Find Log.
- لكى تحصل على معلومات حول كل الأنشطة التى يقوم بها خادم الشبكة فى أثناء التصريح بالاستخدام الحالى إذن يمكنك الضغط على المفتاح Dump Log.

بالنسبة للمعلومات Dump Log يمكنك العثور عليها داخل ملف المعلومات Log حيث إنها تبدأ بالعنوان Start of Dump وتنتهى بالجملة End of Dump.

إعداد التقارير الفاصة بهديبر التصريبم بالاستفدام LM

تعمل الخدمة AdLM Report على قراءة محتويات ملف المعلومات المعلومات بالاضافة إلى إنها تقوم أيضاً بتوفير المزيد من المعلومات التفصيلية عن مدير التصريح بالاستخدام LM. وأنت تستطيع الحصول على أى معلومات حول استخدام برنامج الأوتوكاد حيث تكون هذه المعلومات ذات نفع كبير بالنسبة لعملية إدارة تصاريح استخدام برنامج الأوتوكاد.

يمكنك عرض التقرير التي يشتمل على هذه المعلومات إما في صورة رقمية أورسومية. حيث يشتمل التقرير الرقمي على المعلومات التالية :

مجمل الطلبات Total Requests

الذى يوضى العدد الكلى لتصاريح الاستخدام التى تم طلبها من خادم الشبكة.

Total in Use المجمل في حالة استخدام

الذى يوضع العدد الكلى (الأقصى) من تصاريح الاستخدام التى فى حالة استخدام فى أثناء أى فترة من الزمن.

عدد التصاريح التي تم إصدارها Numder Issued:

الذى يوضع عدد تصاريح الاستخدام التى تم إصدار ها بواسطة خادم الشبكة الخاص بتصاريح الاستخدام لبرنامج الأوتوكاد.

Number Denied عدد حالات الرفض

الذى يوضح عدد طلبات تصاريح الاستخدام التى تم رفضها وذلك بسبب عدم وجود المزيد من تصاريح الاستخدام متاحة لدى خادم الشبكة.

Percent Denied في نسبه الرفض ه

الذى يوضح النسبه المئوية لعدد تصاريح الاستخدام التى تم رفضها وذلك بالنسبة للعدد الكلى لتصاريح الاستخدام التى تم طلبها.

Total Time Used الكلي المستغرق الكلي الكل

الذى يوضع الفترة الزمنية المستغرقة فى أثناء تعامل كل مستخدمى الشبكة مع برنامج الأوتوكاد.





بالنسبة للاختيار Over Soft Limit لايمكن إستخدامه مع التصريح بالاستخدام لبرنامج الأوتوكاد بشكل خاص.

خطوات إعداد تقرير التصريح بالاستخدام

- (۱) ابدأ في تشغيل الخادم DDE وذلك على طريق النقر بالفارة مرتين متتالتين على الأيكون DDE Server.
- (٢) يمكنك الاستعانة بواحدة من الأساليب التالية وذلك من أجل البدء في استخدام الخدمة AdLM Report :

النسبة لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 الإصدار الله عنه المرادة

- في داخل مجموعة البرنامج Autodesk License Manager انقر بالفأرة مرتين متتالتين على الأيكون AdLM Report.
 - من داخل قائمة البداية اختر عنصر البرامج Programs
- من داخل القائمة الفرعية الخاصة بالعنصر Programs اختر العنصر Autodesk License Manager
- من داخل المجموعة الخاصة بأدوات مدير التصريح بالاستخدام LM اختر الأداة أو الخدمة AdLM Report.
- (٣) فى داخل صندوق الحوار Elan Report Generator وفى داخل قسم التقرير Report قم بتحديد الوسيلة التي ترغب فى الاستعانة بها من أجل عرض المعلومات داخل التقرير وهى كالآتى:

@ الاختيار Defult

الذي يعمل على عرض كل المعلومات المتاحة داخل التقرير.

By Host الاختيار

الذى يعمل على عرض المعلومات الخاصة بخادم الشبكة فقط داخل التقرير.

By Use الاختيار

الذى يعمل على عرض المعلومات الخاصة بالعميل المتصل بالشبكة فقط داخل التقرير.

Periodic الاختيار ®

الذى يعمل على عرض تقارير بالمعلومات كل فترة زمنية قد تكون كل شهر أو يوم أو ساعة.

- (٤) فى داخل القسم الخاص بنوع النطبيق Report Type قم بتحديد نوعية النقرير إما رقمية Numeric أو رسومية Graphical.
- (°) عندما ترغب في تحديد تاريخ إصدار التقرير يمكنك في هذه الحالة اختيار العنصر Date Range ومن ثم قم بإدخال تاريخ بدء الإصدار وكذلك تحديد انتهاء التقرير.
- (٦) يمكنك الآن الضغط على المفتاح Generate وذلك من أجل البدء في إعداد التقرير.

اضافة تصاريم استفداه برناهم الأوتوكاد

يمكنك اضافة المزيد من تصاريح الاستخدام من أجل إستعمال برنامج الأوتوكاد وذلك بنفس الطريقة المتبعة أصلاً في الترخيص المبدئي لبرنامج الأوتوكاد. وأنت تستطيع اضافة المزيد من تصاريح الاستخدام وذلك بدون الحاجة إلى إيقاف خادم الشبكة عن العمل.

خطوات اضافة المزيد من تصاريح الاستخدام

- (۱) قم بتشغيل الخدمة AdLM Admin وذلك من أجل الحصول على الكود الخاص بخادم الشبكة.
- (٢) يمكنك الاتصال بشركة Autodesk وذلك من أجل الحصول على كود ترخيص جديد.

- (٣) في داخل صندوق الحوار AdLM: Create Key File وفي داخل القسم Key قم بإدخال كود الترخيص الكامل.
 - (٤) اضغط على المفتاح Ok.

يقوم مدير التصريح بالاستخدام LM بعرض صندوق حوار للتأكيد حيث يشتمل هذا الصندوق على ظاهرة الاسم الخاصة ببرنامج الأوتوكاد وهي عبارة عن 140 كما أنه يعرض أيضاً عدد تصاريح الاستخدام التي تم شراؤها. كما أنه يعمل أيضاً على إعلامك بأن المفتاح الخاص بمدير التصريح بالاستخدام LM قد تم تركيب بنجاح مع إعطائك معلومات عن موقع هذا المفتاح داخل خادم الشبكة.

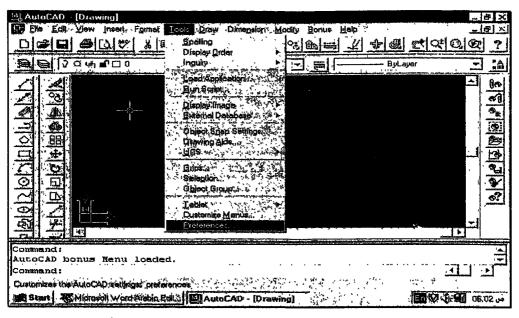
عندما تشاهد رسالة تفيد بأن مفتاح مدير التصريح بالاستخدام لم يتم تركيبه بنجاح في هذه الحالة ينبغي عليك التأكد من أنك قد قمت بالفعل بإدخال كود الترخيص بشكل صحيح تماماً. ولكن في حالة التأكد من أنه لايوجد أي خطأ في كود الترخيص في هذه الحالة ينبغي عليك الاتصال بشركة Autodesk من أجل التأكد من الكود نفسه.

تميئة وإعداد برنامج الأوتوكاد للعمل داخل معطات العمل المعلنة

يعمل برنامج الأوتوكاد على توفير عدد من القيم التحديدية الطبيعية التى يمكن الاعتماد عليها بشكل أساسى من أجل البحث عن مجموعة المسارات التى توجد بها الملفات الهامة كما يمكن أيضاً البحث عن الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر والتى يتسعين بها البرنامج في أثناء عمله وهي عبارة عن :

- 🕸 شاشة العرض
- Ssyetm Pointer المؤشر 🕸
 - 🕸 الطابعة والراسم.

وأنت يمكنك إجراء أى تعديلات فى هذه المجموعة من القيم التحديدية ومن ثم سوف تصبح هذه القيم مختلفة من محطة عمل إلى محطة أخرى وذلك عن طريق اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools:



شكل يوضح كيفية اختيار العنصر Preferences من داخل القائمة Tools اليظهر على الشاشة صندوق حوار التفضيلات:

Preferences	? ×
The Tengrapor I Companino I Ge	neial Display Pointer Printer Profiles
Solid medel object alsolar Paradeted object and objects 0.5	Carnot disalay
	area a Display When requested
Zhous Billiou eli Salba vicili epic	Condev automatically
	The state of the s
Shevita septimali Visios and Visi	100 de la circle de la companya de l
External reference file demand food:	20 Incremental eava 2
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	Maslimum active viawgorts: 48
	<u>Heset</u>
	The state of the s
	Colombia Colombia

شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

بعد ذلك يمكنك تحديد مجموعة الخيارات والقيمة المفضلة الخاصة بمسارات البحث وذلك من داخل صفحة الملفات:

Preferences	<u>े</u> ते
Files Performance Compatibility General Display Point	ad Printed Prefiles 1
Search paths, file names, and file locations	
· , 🖽 Esupport File Search Path	
🖽 ि Device Driver File Search Path	A SAME OF THE SAME
Project Files Search Path	10000
Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	distribue: 1 L
Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	SMEY-UP:
💮 🦰 Print Spooler File Location	
🖽 🦰 Template Drawing File Location	
Temporary Drawing File Location	LI Premiore Company
Specify the folders in which AutoCAD looks for text to be interested in plug-line, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that at	
lintrie outrent folder.	
OK	por lay map

شكل يوضح صفحة الملفات Files داخل صندوق الحوار Preferences وكذلك الحال بالنسبة لمجموعة القيم الخاصة بالأجهزة التي يتم توصيلها بالكمبيوتر حيث يمكن العثور عليها داخل كل من الآتى:

الصفحة Display وذلك بالنسبة لشاشية العرض:

Preterences	872 EXT
Piles Pertormentic Sorrigation Spinish	
Drawing window parameters	
Deplay AutoCAD active manipuling Control of the Con	WINDER AND THE STATE OF THE STA
Mexicular the AutoCAD wingov, upon San	San 200
The second state of the second manager and the second second of the second seco	
Tax window parameters	
Number of lines of text to show in deckering	
Number of lines of test in test connict to the	allow the United States 400
AutoCAD window format	Marie Service Control
Colors for drawing area, screen menu teals wit	dow teroisommendalnes Valors.
Fonts for screen manus lest windby 2 and agin	
ALCONOMIC PROPERTY.	ancel Help
Mr. Wally from the control of the co	entrant 2 Control

Preferences داخل صندوق الحوار Display شكل يوضح صفحة شاشة العرض ٢٣٨

الصفحة Pointer وذلك بالنسبة الأداة توجيه المؤشر على

الشاشـة:

Preferences	71×
Files Performance Compa	abblity Ganeral Display Pointer Printer Profiles
Current peinting device driver Current System Pointing Device	
	Geries ADI 4.2 - by Autodesk, Inc eries ADI 4.2 - by Autodesk, Inc 4.2 - by Autodesk, Inc 4esk, Inc
Madel Port Version Version Promit from	Oghippi and pour
Composite Compos	5
	CAN A LIGHT OF LIGHT

شكل يوضح الصفحة Pointer داخل صندوق الحوار Preferences

الصفحة Printer وذلك بالنسبة للطابعات والرواسم

Preferences	Total Control of Contr	
		idea Parita Parita Parita I
Masterile Shetela Lunter	A STATE OF THE STA	
AutoCAD DXB file		Set Superior
		Art AACCOPALS
		Now will care
\$		
Sustant Plater ADI 4.3	ecetions in the second	Emaye I
Model HPLes		Allendar of the property of the second
Milelochia (Carantal Carantal		A CONTRACT OF THE PARTY OF THE
	DE COSTA DE PROBADO	er Appu Ti -delp

شكل يوضح صفحة الطابعات Printers داخل صندوق الحوار Preferences

فى أثناء ذلك يمكنك إعداد العديد من التهيئات وذلك عن طريق حفظ كل تهيئة داخل ملف مستقل بذاته.



للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على الباب السابق.

توصيف سمامية الاستفدام لفادم الشبكة

Autodesk License Manager (AdLM) يقوم مدير التصريح بالاستخدام ad_elmd بالبحث عن الشبكة وذلك في المرة الأولى التي يتم فيها الاستجابة للخادم برنامج كما أنه يستعين بهذا الخادم كما لو كان الخادم المسئول عن التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة.

عندما ترغب في تحديد خادم بعينه أو مسار معين من أجل عملية البحث في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بمتغير البيئة ACADSERVER حيث يقوم هذا المتغير بتوصيف وتحديد قائمة بمجموعة الخوادم التي يتم البحث فيها. هذا وعندما يكون أحد الخوادم التي تم تحديدها بواسطة متغير البيئة ACADSERVER غير متاح بالمرة في هذه الحالة يقوم البرنامج AdLM بالبحث عن خادم آخر ليحسل محل الخادم السابق في مسئولية التصريح بالاستخدام. هذا وعندما ترغب في البحث عن أي خادم بشكل واصح في هذه الحالة ينبغي عليك اضافة العلامة @ قبل اسم الخادم.

فى أثناء ذلك ينصبح بأن تقوم دائماً بجعل المتغير ACADSERVER لايسمح لبرنامج الأوتوكاد بأن يقوم بالبحث داخل الشبكة المحلية الفرعية.



ملاحظة

فى أثناء تحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER يمكنك الاستعانة باسم الكمبيوتر المخصص للاستخدام المشترك. فعلى سبيل المثال عندما يكون مدير التصريح بالاستخدام LM قد تم تركيبه داخل أحد أجهزة الكمبيوتر التى تسمى PC54321 والمتاحة للاستخدام المشترك وفي

ملاحظة

حالة وجود التصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد لدى هذا الجهاز فقط فى هذه الحالة قم بإدخال جملة البحث التالية:

acadserver=@PC54321

ولكن في حالة وجود أكثر من مدير التصريح بالاستخدام في حالة استخدام عبر نفس الشبكة في هذه الحالة ينبغي عليك إدخال جملة البحث التالية:

acadserver-sharenamel; sharename2;....sharenameX.

خطوات تحديد قيمة المتغير ACADSERVER من خلال بيئة النوافذ MT الإصدار رقم 3.51 :

- (١) في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفارة على أيكون النظام System.
- (٢) في داخل صندوق حوار النظام System وفي داخل القسم الخاص بمتغيرات بيئة النظام System Environment Variables قم بإدخال القيمة التالية:

acadserver=

- (٣) بعد القيمة السابقة أدخل اسم الخادم الذي يتولى تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM.
 - (٤) اضغط على المفتاح Set.
 - (a) اضغط على المفتاح OK.
 - (٦) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

بعد تنفيذ مجموعة الخطوات السابقة سوف تجد أنه تم تحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER بحيث تصبح اسم الخادم الجارى التعامل معه حالياً.

خطوات تحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 :

- (۱) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفارة على أيكون النظام System
- (۲) داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties انقر بالفأرة على صفحة البيئة Environment.
- (٣) في داخل صفحة البيئة Environment قم بإدخال اسم المتغير الذي ترغب في تحديد قيمته.
 - (٤) في داخل مربع القيمة Value أدخل قيمة هذا المتغير.
 - (a) اضغط على المفتاح Set.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok.
 - (٧) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

خــطوات تحديد قيمـة المتغير ACADSERVER مـن خـلال بيئــة وينـدوز 95 :

(١) أضف السطر التالي إلى ملف التنفيذ التلقائي AUTOEXEC.BAT

Set ACADSERVER = server_name

فعلى سبيل المثال عندما ترغب فى توصيف خادم الشبكة الذى يسمى "pacific" فى هذه الحالة قم بإدخال السطر التالى:

Set ACADSERVER = pacific

ينبغى إدخال اسماء متغيرات البيئة مكتوبة بالحروف الكبيرة وفي أثناء ذلك سوف تجد أن نظام التشغيل DOS يقوم بتحويل الحروف الصغيرة إلى حروف كبيرة. أما بالنسبة لبرنامج أوتوكاد فإننا نجد أنه في غاية الحساسية للمسافات التي توجد داخل الأمر Set. ومن ثم فإنه لاينبغي عليك إدخال أي مسافات قبل وبعد علامة التساوى (=). هذا وعندما تقوم باضافة مسافات في نهاية السطر الذي يشتمل على الأمر Set فإن ذلك

يجعل برنامج الأوتوكاد يفشل في إدراك القيمة التي تشتمل عليها هذه الجملة ومن ثم فإنه يستعين بالقيمة الطبيعية للمتغير الجاري التعامل معه.

- (٢) ابدأ في تشغيل بيئة ويندوز 95 مرة أخرى.
 - (٣) ابدأ في تشغيل برنامج الأوتوكاد.

عندما يكون لديك تصريح باستخدام برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة في أكثر من خادم واحد في هذه الحالة يمكنك توصيف اسم أكثر من خادم واحد وذلك من خلال متغير البيئة ACADSERVER. وفي أثناء ذلك يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث في داخل الشبكة الفرعية المحلية عن اسم الخادم الذي يقع في أول القيمة المخصصة لهذا المتغير ثم الذي يليه وهكذا مع ملاحظة أنه يجب عليك الفصل بين اسماء الخوادم باستخدام الفاصلة المنقوطة (;).

عل الهشاكل الغاصة بسماعية الاستخدام

فى بعض الأحوال قد لايستطيع أحد المستخدمين الحصول على التصريح بالاستخدام من أجل تشغيل برنامج الأوتوكاد عبر الشبكة وقد يكون السبب فى ذلك الآتى:

- قد يكون عدد تصاريح الاستخدام التي في حالة عمل تعدى الحد الأقصى لتصاريح الاستخدام المتاحة.
- قد يكون مدير التصريح بالاستخدام LM ليس في حالة عمل. وللحصول على المزيد من المعلومات حول كيفية تشغيل مدير التصريح بالاستخدام LM يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "البدء في تشغيل مدير التصريح بالاستخدام".
- قد يكون مدير التصريح بالاستخدام قد تم تهيئته بشكل غير صحيح. وللمزيد من المعلومات حول كيفية تهيئة وإعداد مدير التصريح بالاستخدام يمكنك إذن الاطلاع على المقطع المسمى "استعادة مطومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل".
- قد تكون محطة العمل غير متصلة بالشبكة أصلاً أو قد تكون متصلة بشبكة فرعية مختلفة عن الشبكة التي يشتمل خادمها على مدير

التصريح بالاستخدام. في هذه الحالة عليك أن تقوم بتحديد قيمة متغير البيئة ACADSERVER لتصبح اسم الخادم الذي يشتمل على مدير التصريح بالاستخدام كما أوضحنا سابقاً في المقطع السابق.

إلغاء تركيب الأموات الفاصة بغمسة إمارة التعريسم بالاستفدام

عندما تقرر الغاء تركيب مجموعة الأدوات التي يوفرها مدير التصريح بالاستخدام في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بواحدة من الأساليب التالية حيث سيكون اختيارك معتمداً بشكل أساسي على البيئة التي تعمل من خلالها.

خطوات الفاء تركيب أدوات مدير التصريح بالاستخدام من خلل بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51:

(۱) من خلال بيئة ويندوز ومن داخل مجموعة البرنامج UnInstall انقر بالفأرة مرتين متتالتين على أيكون إلغاء التركيب

عندما تنقر بالفارة على الأيكون UnInstall في هذه الحالة سوف يظهر على الشاشة رسالة تأكيد مسح الملف Confirm File Deletion والتي تنص على الآتي :

"Are you sure that you want to completely remove the selected application and all of its components?"

بمعنى هل أنت ترغب حقاً في عمل إزالة كاملة للتطبيق الذي تم اختيارة وكل مكوناته؟

(٢) في داخل صندوق حوار التأكيد اضغط على المفتاح Yes.

خطوات إلغاء تركيب أدوات مدير التصريح بالاستخدام من داخل بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 :

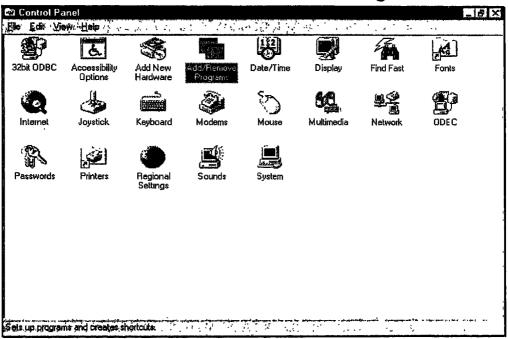
للقيام بذلك يمكنك الاستعانة بأى من الأساليب التالية :

😂 الأسطوب الأول:

- (۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Programs ومن داخل القائمة الفرعية لهذا العنصر اختر العنصر Manager
 - (٢) اضغط على المفتاح UnInstall.
 - (٣) في داخل صندوق حوار التأكيد اضغط على المفتاح Yes.

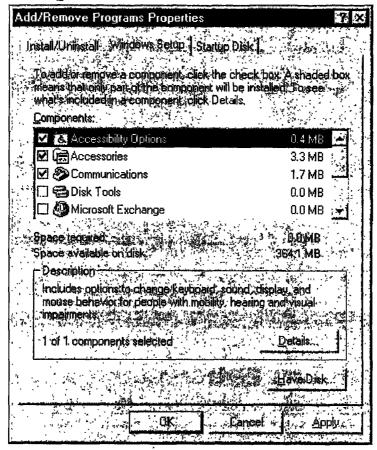
الأسلوب الثانى:

- (۱) من داخل قائمة البداية Start اختر العنصر Settings ومن داخل القائمة الفرعية اختر عنصر لوحة التحكم Control Panel.
 - (٢) في داخل نافذة لوحة التحكم انقر بالفأرة على أيكون إزالة واضافة البرامج Add/Remove Programs.



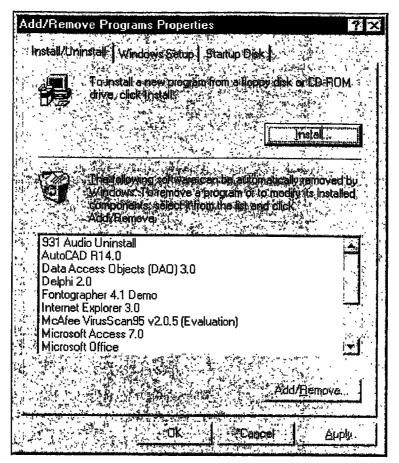
شكل توضيحي لنافذة لوحة التحكم Control Panel

(٣) في داخل صندوق الحوار Add/Remove Program الموضح بالشكل التالي:



شكل توضيحي لصندوق الحوار Add/Remove Programs

قم بالنقر بالفأرة على صفحة التركيب وإلغاء التركيب Install/UnInstall لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل يوضح الصفحة Install/UnInstall داخل صندوق الحوار . Add/Remove Programs

وبعد ذلك اختر برنامج الأوتوكاد AutoCAD R14 أو اسم الحافظة التي تم إستخدامها من أجل تركيب البرنامج في البداية.

ملقص البياب

فى أثناء هذا الباب إستعرضنا سوياً العديد من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد من أجل التعامل معه عبر شبكات الكمبيوتر.



الباب الرابع

إعداد وتميئة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠

نظرة عامة

هناك بعض القيم التحديدية Settings الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠ والتي يمكن الاعتماد عليها من أجل توصيف وتحديد مستوى أداء برنامج الأوتوكاد كما أنها تعمل أيضاً على تحديد أسلوب البرنامج في أثناء البحث عن الملفات. وأنت تستطيع توصيف وتحديد هذه المجموعة من القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل وذلك عن طريق الاستعانة بالأمر PREFERENCES مع مجموعة المفاتيح Switches الخاصة بهذا الأمر أو من خلال الاستعانة بمتغيرات البيئة المناسبة. وفي أثناء ذلك نجد أن مجموعة المفاتيح السالفة الذكر تعمل على تحديد مجموعة الفهارس التي يبحث برنامج الأوتوكاد في داخلها عن ملفات التدعيم الخاصة به وفي البحث أيضاً عن الملفات الخاصة بمشغلات الأجهزة وأيضاً عن ملفات التهيئة والتوصيف الخاصة بالبرنامج.

موضوعات هذا الباب

فى أثناء هذا الباب سوف ندرس سوياً عدداً من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة بيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد وفيما يلى عرض لاسماء هذه المعلومات:

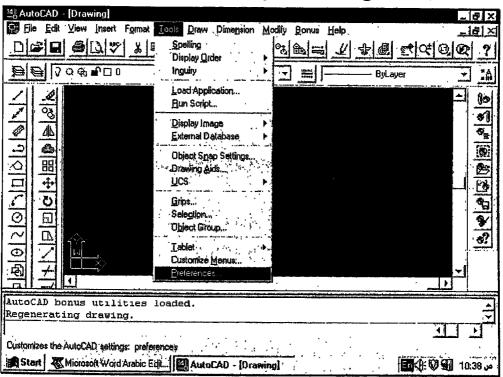
- العمل توصيف وتحديد القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل
 - PREFERENCES استخدام الأمر
 - 🕸 استخدام مفاتيح الأوامر
 - 🛞 استخدام متغيرات البيئة
 - الطباعة عملية الطباعة الطباعة

توصيف وتحديد القيم التحديدية الغاصة ببيئة العمل

فى أثناء هذا المقطع من الباب سوف نستعرض سوياً ملخصاً لمجموعة القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ والتي يمكنك تحديد قيمة أي منها. بالإضافة إلى ذلك سوف نستعرض سوياً الأساليب التي يمكنك الاستعانة بها من أجل تحديد قيمة أي منها. وفي أثناء ذلك نقول أنه توجد ثلاث طرق يمكن الاعتماد على أي منها من أجل توصيف القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل وفيما يلي عرض لهذه الطرق الثلاثة.

الطريقة الأولى :

نتمثل هذه الطريقة في استخدام الأمر PREFERENCES أو اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools :



شكل يوضح كيفية اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات

وذلك من أجل فتح صندوق حوار القيم المفضلة Preferences الموضيح في الشكل التالي:

Pı	Preferences 28				
2	Files	Performance Compatibility General Display Po	inter) Pri	nter Profiles	
:	Searc	ch paths, file names, and file locations:			
	(III)	Bupport File Search Path		Browse	
	由	Device Driver File Search Path	- }- }`		
	14	Project Files Search Path	8.7	- <u>Add</u>	
	<u>.</u>	Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names		Hemove	
	"	Text Editor, Dictionary, and Font File Names			
. :	<u> </u>	Print File, Spooler, and Prolog Section Names	ļ.	. Моче Цр:	
,		Print Spooler File Location		Move Down	
:	<u> </u>	Template Drawing File Location		Move powill	
!	—	Temporary Drawing File Location		Set Current	
	Specify the folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus,				
 :	plug-ins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are not				
	lin the current folder:				
نفس: ۱ ا		OK Cancel	épply	Help	

شكل توضيحي لصندوق حوار القيم المفضلة Preferences

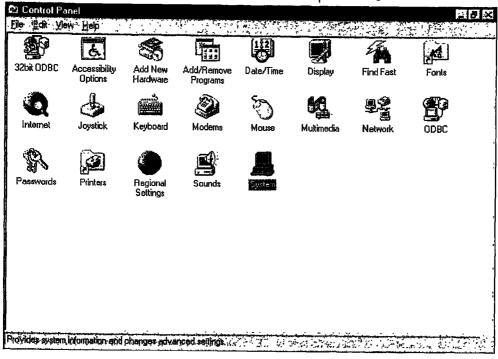
الطريقة الثانية:

تتمثل هذه الطريقة في استخدام المفاتيح الخطية Command Line Switch حيث إنه يمكنك إضافة عدد من المعاملات إلى الملف التنفيذي acad.exe الخاص بتشغيل برنامج الأوتوكاد.

الطريقة الثالثة :

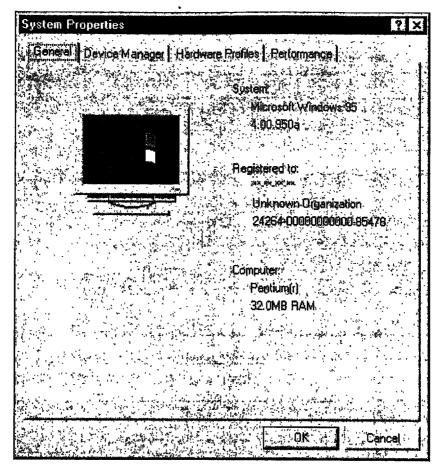
وهى تتمثل بشكل أساسى فى الاستعانة بمتغيرات البيئة فمن خلال بيئة التشغيل التى تعمل من خلالها سواء كانت بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT

يمكنك النقر بالفأرة على أيكون النظام System وذلك من داخل النافذة المخصصة للوحة التحكم Control Panel :



شكل توضيحي لأيكون النظام System وهو يوجد داخل لوحة التحكم Control Panel.

في هذه الحالة سوف يظهر صنوق حوار خصائص النظام System الموضح في الشكل التالي :



شكل توضيحي لصندوق حوار خصائص النظام System Properties

ومن ثم فإنه يمكن من خلال صندوق الحوار هذا أن تقوم بإضافة إحدى جمل Set إلى داخل ملف التنفيذ الثلقائي Autoexec.bat.

عندما تقوم باستخدام إحدى مفاتيح الأوامر الخطية وذلك من أجل توصيف إحدى القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة نجد أن هذا الأسلوب يعمل على تخطى (إلغاء) القيم التحديدية التي تم توصيفها عن طريق الاستعانة بصندوق حوار القيم المفضلة Preferences كما أنه يحدث نفس الشئ بالنسبة للقيم التحديدية التي تم توصيفها من خلال إحدى متغيرات البيئة. ولكن على الجانب الآخر عندما يكون مفتاح الأمر الخطى غير محدد القيمة في هذه الحالة يتم الاستعانة القيمة المناظرة والتي تم تحديدها بواسطة صندوق حوار القيم المفضلة Preferences.

أما فى حالة عدم تحديد القيمة سواء عن طريق مفتاح الأمر الخطى أو من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences فإن ذلك سوف يؤدى إلى الاستعانة بالقيمة التى تم تخصيصها عن طريق متغير البيئة.

ملاحظة



ينبغى عليك ملاحظة أن القيم التى يتم تحديدها من خلال مفاتيح الأمر الخطية أو متغيرات البيئة تعمل كلاهما على تخطى (إلغاء) القيم التى يتم تحديدها بواسطة صندوق حوار القيم المفضلة Preferences ولكن في أثناء فيترة التشغيل الحالية لبرنامج الأوتوكاد. ومن ثم فإنها لاتؤثر بأى حال من الأحوال على أحقية استخدام النظام Registry.

فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة القيم التحديدية الخاصة ببيئة التعامل مع برنامج الأوتوكاد وذلك من خلال الجدول التالى:

الوظيفة	متغير البيئة	صندوق الحوار	مفتاح الأمر
		Preferences	·
التحكم في الموقع	ACADCFGW,	لا يوجد	/c
الذي يستخدمه	ACADCFG		
برنـــامج الأوتوكـــاد			
من أجل تخزين			
والبحث عن ملف			
المواصفات الخاص			
بالمكونات المادية			
والدي يسمى			
.ACAD14.CFG			

الوظيفة	متغير البيئة	صندوق الحوار Prefcrences	مفتاح الأمر
توصيف مجموعة الفهارس التي يتم البحث فيها عن ملفات التدعيم وذلك في حالة عدم وجودها داخال الفهرس المفتوح حالياً.	ACAD	صفحة الملفات Files	/S
توصيف وتحديد مجموعة الفهارس التى يتم البحث فى داخلها عسن مجموعة الملفات الخاصة بالمشغلات ADI.	ACADDRV	صفحة الملفات Files	/d
تحديد العرض الذي يتم تشغيله بعد أن يبسدأ برنسامج الأوتوكساد فسي العمل.	لايوجد	لايوجد	/b
توصيف وتحديد النموذج Template الـــذى ينبغــــى استخدامه فــى أثناء	لايوجد	صفحة الملفات Files	/t

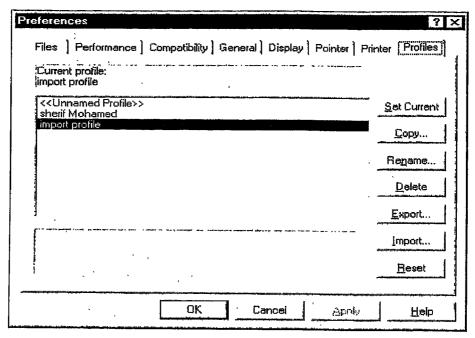
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		
إنشاء رسمة جديدة.			
البدء فى تشغيل برنامج الأوتوكاد بدون عرض شاشة النماذج (الموضحة فى الشكل التالى) فى البداية.	لايوجد	لايوجد	/nologo
تحديد وإعداد مشهد خاص بعينة للرسمة بحيث يتم عرض هذا المشهد في بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد.	لايوجد	لايوجد	/v
إعسادة تهيئسة وتوصيف برنسامج الأوتوكاد بحيث تعسود كل القيم التحديدية الخاصة بالأجهزة والمعدات إلى سابق عهدها عند البدء فسى الأوتوكساد لأول مرة.	لايوجد	لايوجد	/r

الوظيفة .	متغير البيئة	صندوق الحوار	مفتاح الأمر
		Preferences	
توصيف مجموعة	لايوجد	صفحة	/p
القيم التحديدية		Profiles	
Profile التي يتم			
الاستعانة بها في			
بداية تشغيل برنامج			
الأوتوكاد	1		
توصيف وتحديد	ACADPLCM D	صفحة الملفات	/p
الأمر Shell الذي	Б	Files	
يتم تنفيذه في			
مرحلة اكتمال		l ;	
طباعة ملف الرسم			
حيث إن الأمر			
Shell هـو الأمــر			
الذي يعمل على	I		
إرسال الرسمة إلى			
الراسم.			
توصيف وتحديد	ACADSERVE R	صفحة الملفات	/p
خادم الشبكة أو	K	Files	
مجموعة الخوادم			
التــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
الاستعانة بها من			
أجل الحصول على			
التصريح باستخدام			
برنامج الأوتوكاد.			

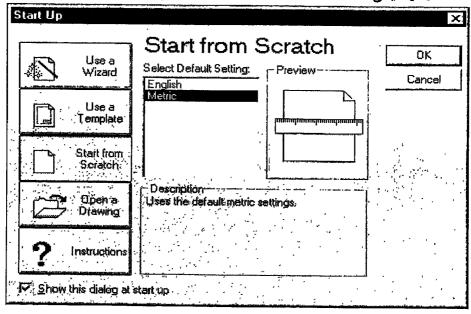
فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة الأشكال التوضيحية لصفحة الملفات Files وصفحة Preference وكذلك صندوق حوار القيم المفضلة Preference وكذلك صندوق حوار النماذج الذي يظهر عند بداية تشغيل Start-up برنامج الأوتوكاد:

Preferences	? ×
Files Performance Compatibility General Display Pointer P	rinter Profiles
Search paths, file names, and file locations:	
, 📋 🏲 Support File Search Path 🔼	Browse
庄 · 🏲 Device Driver File Search Path	
由。	Add
🖽 🗓 Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Hemov
由 Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
🖽 🛍 Print File, Spooler, and Prolog Section Names .	Marago
Print Spooler File Location	Mark Cown
🛱 Template Drawing File Location	EIOAN OLIMIT
Temporary Drawing File Location	Josephanico (
Specify the folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus, plug-ins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are not in the current folder.	
OK Cancel Apply	<u>H</u> elp

شكل توضيحي لصفحة الملقات Files داخل صندوق الحوار Preferences



شكل توضيحي لصفحة الملفات Profiles داخل صندوق الحوار Preferences



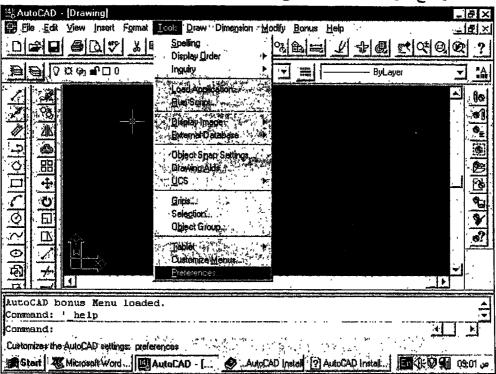
شكل توضيحي لصندوق حوار بداية التشغيل Start وما يشتمل عليه من نماذج الرسومات

استخدام الأمر PREFERENCES

يمكنك القيام بتوصيف وتحديد عدد من القيم الخاصة بمستوى أداء برنامج الأوتوكاد وذلك من خلال الاستعانة بصندوق حوار القيم المفضلة Preferences الذى يمكن الحصول على العديد من المعلومات التفصيلية حول صندوق الحوار هذا وذلك من خلال مجموعة الأبواب التي يشتمل عليها هذا الكتاب. بالإضافة إلى ذلك فإنه يمكنك أيضاً الرجوع إلى الأمر PREFERENCES وذلك من خلال الكتاب الرابع المليل استخدام أوامر برنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

خطوات تحديد القيم المفضلة Preferences

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences كما هو موضع من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحي لكيفية اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools

(٢) من داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences يمكنك التعامل مع أى من الصفحات التالية:

: riies ala	41) -C
eferences	? ×
Files Petromance Compatibility Tanneral Display Pointer F	rinter Profiles
Search paths, file names, and fle legations	
田··· ি Support File Search Path 🔼	Browse.
🖽 🦰 Device Driver File Search Path	
田····	Add
田 🏮 Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	: Bemove
🕀 Text Editor, Dictionary, and Font File Names	142
🕀 🌓 Print File, Spooler, and Prolog Section Names	· Моче Цр
🖽 · 🦰 Print Spooler File Location	
Template Drawing File Location	Move Down
Temporary Drawing File Location	Set Current
Sing signification of the state	
plug institutions to inset, inclupes, and hatch patterns that are not	The Control of the Co
BEND MINOR COLORS	
OK Cancel Apply	Help
	Files Petromance Compatibility General Display Pointer F Search paths filenames and fledecations Bupport File Search Path Device Driver File Search Path Project Files Search Path Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names Text Editor, Dictionary, and Font File Names Print File, Spooler, and Prolog Section Names Print Spooler File Location Print Spooler File Location Temporary Drawing File Location Temporary Drawing File Location Specific the roller's in which Auto CAD looks for text fonts, menus plug in the durrent folder.

شكل توضيضي لصفحة الملفات Files داخل صندوق الحوار

وذلك من أجل توصيف وتحديد المواضع التي ينبغي على برنامج الأوتوكاد الاستعانة بها من أجل تخزين الملفات الهامة والضرورية والتعامل معها فيما بعد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الرجوع إلى المقطع المسمى "توصيف وتحديد مواقع الملفات" وذلك في الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد".

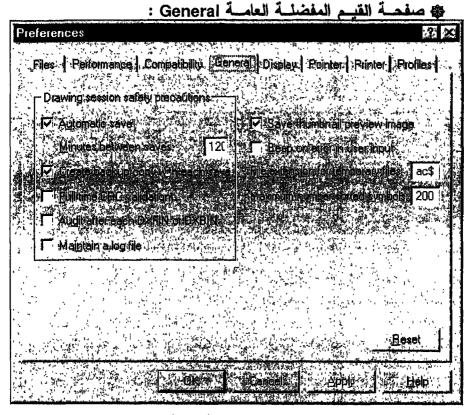
: Periorman	الادام ice
Preferences	? ×
Files Performance Compatibility Gene	eral Display Pointer Printer Profiles
Solid model object display Rendered object smoothness: 0.5	Do not display
Contour lines per surface: 4	C Display when requested
T Show silhouettes in wireframe	Display automatically
Show text boundary frame only	Arc and circle smoothness: 100
Show raster image content	Segments per polyline cur <u>v</u> e: 8
External reference file demand load:	Incremental save 7: 50
Enabled	Maximum active viewports: 48
	·
	<u>R</u> eset
ак	Cancel Aprilio Help

شكل توضيحي لصفحة مستوى الأداء Performance داخل صندوق الحوار Preferences

: Comp	علام علام النواف في atibility	
Preferences	१l×	
Files Performance Compatibility General		
Load ARX applications on demand	Priority for accelerator keys	
Object detect and command invoke		
Show Proxy Information dialog box	C AutoCAD classic	
Proxy images for custom objects Do not show proxy graphics	Priority for coordinate data entry Running object snap	
Show proxy graphics	Keyboard entry	
Show proxy bounding box		
Show the Start Up dialog box		
I Relöad AutoLISP between drawings	,	
	<u>R</u> eset	
OK	Cancel Apply Help	

شكل توضيحي لصفحة التوافق Compatibility داخل صندوق الحوار

وذلك من أجل تحديد وتوصيف مستوى الأداء الخاص بأى إصدارات من الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تحديد القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء" وذلك من خلال الباب الخامس "الإعداد والتحسين الأمثل لمستوى أداء برنامج الأوتوكاد ١٤٠٠٠.



شكل توضيحى لصفحة القيم المفضلة العامة General داخل

صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل توصيف وتحديد عدد من القيم المفضلة العامة الخاصة بتشغيل برنامج الأوتوكاد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "الإعداد المفصل لعملية تشغيل برنامج الأوتوكاد" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد".

شكل توضيحي لصفحة شاشة العرض Display داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل التحكم في عدد من العناصر الخاصة بشاشة العرض التي يتم التعامل معها في أثناء تشغيل برنامج الأوتوكاد. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "تهيئة وإعداد شاشة العرض" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠.

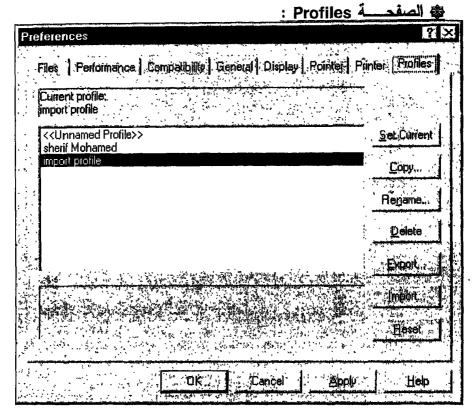
ـر Pointer :	ــه المؤتب	داه نوجد	الله صفحـه		
Preferences			?×		
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles					
Current pointing device driver: Current System Pointing Device	Current pointing device driver: Current System Pointing Device				
Current System Pointing Device CalComp 2500, 3300, 3400 Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hitachi HICOMSCAN HDG Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Model: Port			<u>S</u> et Current		
Version: Accept input from. C Digitizer galy	izer and <u>m</u> ou:	ε			
Cursor size Percentage of screen size	[5	A STATE OF THE STA			
OK	Cancel	Apply	Help		

شكل توضيحي لصفحة أداة توجيه المؤشر Pointer داخل صندوق الحوار وذلك من أجل التحكم في مستوى أداء كل من الفارة وأداة التوقيع Digitizer. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "إعداد وتهيئة أجهزة وأدوات توجيه المؤشر" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأو توكاد من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج

🕸 صفحة الطابعة Printer Preferences Files | Performance | Compatibility | General | Display | Pointer | Printer | Profiles | Current printer: Default System Printer Default System Printer Set Current AutoCAD DXB file Modify... <u>N</u>ew... <u>O</u>pen... Sa<u>v</u>e As... System Printer ADI 4.3 - by Autodesk, Inc. Remove Model: Port: HP LaserJet 4L Cancel 1 Apply Help

شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل تحديد وتوصيف الطابعة التي يتم التعامل معها حالياً أو من أجل إعداد وتهيئة طابعات أو رواسم جديدة. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "إعداد وتهيئة الطابعة أو الراسم" وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠٠.



شكل توضيحي للصفحة Profiles داخل صندوق الحوار Preferences

وذلك من أجل القيام بإعداد خاص ومفصل لبيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد من أجل أن تصبح هذه البيئة متوافقة بشكل خاص مع متطلبات أحد مستخدمي البرنامج بصفة خاصة. هذا وللمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع استخدام مجموعات القيم المفضلة الخاصة Profiles وذلك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد وناك من خلال الباب الثاني "إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد . . . ٤١٠.

- (٣) قم بتحديد الصفحة التي تشتمل على مجموعة القيم المفضلة التي ترغب في التعامل معها.
 - (٤) يمكنك القيام بأى من الآتى:

Apply الضغط على مفتاح

وذلك من أجل تسجيل القيم المفضلة التى تم تحديدها حالياً فى داخل أحقية استغلال النظام System Registry بدون إغلاق صندوق الحوار .Preferences

Ok الضغط على مفتاح ⊗

وذلك من أجل تسجيل القيم المفضلة التى تم تحديدها حالياً فى داخل أحقية استغلال النظام System Registry مع إغلاق صندوق الحوار .Preferences

استغدام مفاتيم الأوامر الغطية

تعد مفاتيح الأوامر الخطية في حد ذاتها ما هي إلا مجموعة من المعاملات التي يمكنك إضافتها إلى ملف التشغيل التنفيذي acad.exe الذي يستخدم في تشغيل برنامج الأوتوكاد وذلك من أجل جعل برنامج الأوتوكاد لديه القدرة على أداء بعض العمليات الإضافية في أثناء البدء في تشغيله حيث يمكن من خلال هذه المجموعة من المفاتيح جعل برنامج الأوتوكاد يبدأ عمله من خلال مواصفات جديدة أوبديلة للمواصفات الحالية كما يمكن أيضاً القيام بتشغيل عرض Script معين في بداية تشغيل البرنامج وكذلك يمكن تحميل أنواع ونماذج محددة من الرسومات في هذه المرحلة من تشغيل البرنامج وأخيراً يمكن أيضاً فتح رسمة في بداية تشغيل البرنامج بحيث تبدو على الشاشة كما كانت في آخر مشهد لها في أثناء آخر تعامل معها.

وحيث إن الصيغة المستخدمة في أثناء إضافة هذه المفاتيح إلى الملف التنفيذي عدم acad.exe قد صممت بشكل قياسي بحيث تسمح بالتعامل مع الاسماء المطولة الملفات (التي تزيد عن ٨ حروف المسم و٣ حروف الممتداد) وبالتالي فإن الاستعانة بأي مفاتيح موجودة مسبقاً قد تؤدي إلى حدوث الكثير من المشاكل والأخطاء في أسلوب عمل هذه المفاتيح. هذا ويمكنك الرجوع إلى الجدول التالي وذلك من أجل العثور على الصيغة الجديدة والمناسبة للعملية التي ترغب في أدائها عند بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد.



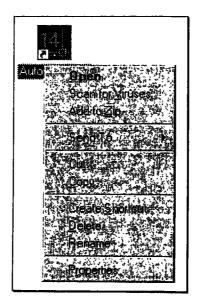
تعليق

فى أثناء استخدام أى من مفاتيح الأوامر الخطية فى هذه الحالة ينبغى عليك أن تتبع هذا المفتاح بفراغ بحيث تكتب الصيغة كالآتى وذلك على سبيل المثال:

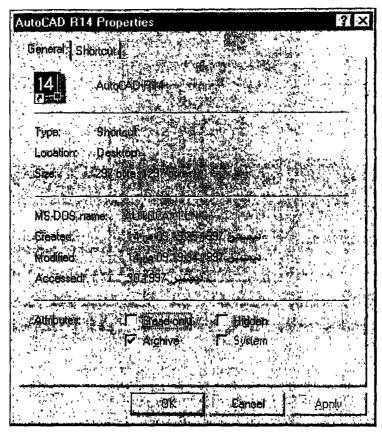
/d c:\acad\hpdrivers

عندما ترغب في إجراء تعديل في مجموعة القيم التحديدية الخاصة بالنافذة الأساسية لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة سوف تحتاج إلى إجراء تعديل في الأمر المرتبط بالأيكون الخاص ببرنامج الأوتوكاد والذي يمكن العثور عليه داخل صندوق حوار خصائص أوتوكاد AutoCAD R14.00 Proprties 12,000 الذي يمكن فتحه عن طريق القيام بمجموعة الخطوات التالية:

(۱) في داخل سيطح المكتب DeskTop الخاص ببيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00 قم بالتعليم بالمفتاح الأيمن للفارة على الأيكون الخاص ببرنامج الأوتوكاد لتظهر في الحال القائمة الطائرة كما هو موضيح من خلال الشكل التالى:



(Y) في داخل هذه القائمة اختر عنصر الخصائص Properties ليظهر على الشاشة صندوق الحوار AutoCAD R14 Properties الموضح في الشكل التالى:



شكل توضيحي لصندوق الحوار AutoCAD R14.00 Properties

(٣) في داخل صندوق الحوار هذا انقر بالفأرة الصفحة Shortcut لتظهر على السطح كما هو موضح من خلال الشكل التالي :

AutoCAD R14 P	roperties 🖀 🗵
General Shorts	cut
14 A	ułoCAD R14
Target lype:	Application
Target location	acadr14
Larget:	:Nacadr14Nacad.exe
Start in:	c:\acadr14
Shortcut <u>k</u> ey:	None
<u>B</u> un:	Normal window
	Find Target Change Icon
	OK Cancel Apply

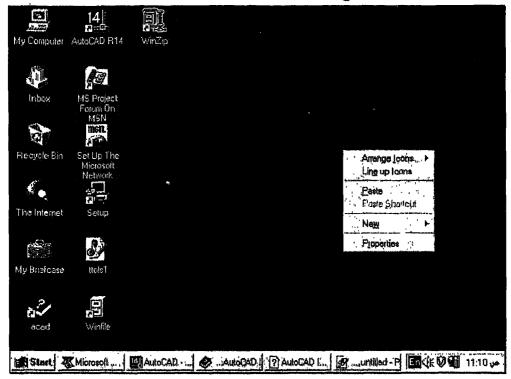
شكل توضيحى لصفحة Shortcut وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار AutoCAD R14.00 Properties

(٤) فى داخل الصفحة Shortcut يمكنك إضافة أى مفتاح ترغبه إلى الأمر الموجود بمربع النصوص الذى يقع بجوار Start In والذى يحوى فى داخله الملف التنفيذى acad.exe الذى يستخدم فى تشغيل برنامج الأوتوكاد.

كما يمكنك أيضاً إنشاء العديد من أيكونات الاستخدام السريع Shortcut لبرنامج الأوتوكاد بحيث يختص كل واحد منها في استخدام مجموعة مختلفة من ملفات التهيئة حيث يمكنك -على سبيل المثال- أن تقوم بإنشاء عدد ٢ أيكون من أيكونات الاستخدام السريع والمباشر لبرنامج الأوتوكاد بحيث يستخدم الأول في تعديل الرسومات بينما يستخدم الآخر في طباعة الرسومات وهكذا...

خطوات إنشاء أيكونات للاستخدام السريع لبرنامج الأوتوكاد:

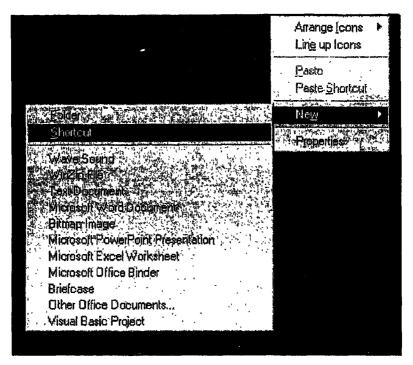
(۱) قم بوضع مؤشر الفارة في مكان خالى داخل سطح المكتب ثم اضغط على المفتاح الأيمن للفارة الأمر الذي يؤدي إلى ظهور قائمة طائرة بجوار مؤشر الفارة كما هو موضح في أثناء الشكل التالى:



شكل توضيحى للقائمة الطائرة التى تظهر بجوار مؤشر الفأرة

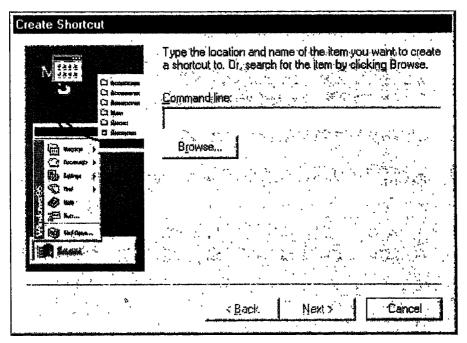
عند الضغط على المفتاح الأيمن بها

(٢) فى داخل القائمة الموضحة فى الشكل السابق قم بتوجيه المؤشر إلى الاختيار New لتظهر القائمة الفرعية الخاصة بهذا الاختيار كما هو موضع ١ فى الشكل التالى:



شكل توضيحي للقائمة الفرعية الخاصة بالاختيار New

(٣) في داخل القائمة الفرعية الموضحة في الشكل السابق قم بالضغط على الاختيار Shortcut ليظهر على الفور صندوق حوار إنشاء أيكون الاستخدام السريع Create Shortcut الموضح في الشكل التالي:



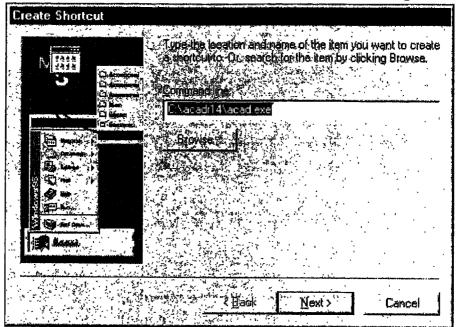
شكل توضيحي لصندوق الحوار Create Shortcut

(٤) في داخل هذا الصندوق انقر بالفأرة على مفتاح الاستعراض Browse ليظهر صندوق حوار الاستعراض كما هو موضح في الشكل التالي:

Browse		?[×
Look in:	€3 acadr14	一直出
Adsrx Bonus Drv Fonts Melp Sample	Support Template Textures acad acshell asicfg	asidb3 asiodbc asiora7
File name:	acad	<u>O</u> pen
Files of type:	Programs	Cancel

شكل توضيحي لصندوق حوار استعراض الملفات Browse

(°) فى داخل صندوق حوار استعراض الملفات Browse قم بالنقر بالفأرة على الملف acad.exe ثم على مفتاح Open من أجل إغلاق صندوق حوار استعراض الملفات Browse وفى هذه الحالة سوف تجد الملف التنفيذى استعراض الملفات acad.exe طاهراً داخل مربع النصوص الذي يوجد أسفل العنوان Command Line وذلك فى داخل صندوق الحوار Create Shortcut كما هو موضح فى الشكل التالى:

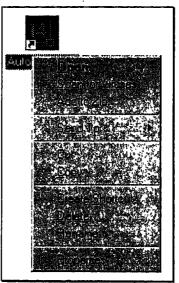


شكل توضيحى لصندوق الحوار Create Browse وفيه يبدو مربع النصوص مشتملاً على الأمر C:\acad14\acad.exe

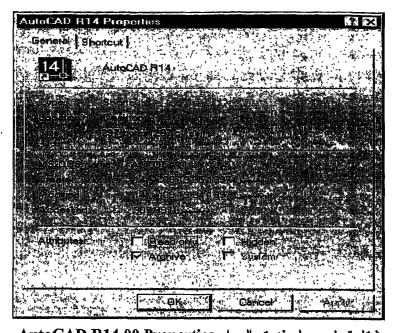
- (٦) بجوار الأمر الذى يوجد داخل مربع النصوص يمكنك إضافة المفتاح الذى ترغبه بحيث يعمل على القيام بالمهمة التى ترغبها فى أثناء البدء فى تشغيل برنامج الأوتوكاد.
- (٧) يمكنك تكرار مجموعة الخطوات من (١) إلى (٦) من أجل إنشاء المزيد من أيكونات الاستخدام السريع لبرنامج الأوتوكاد مع تغيير نوعية المفتاح الذي تتم إضافته في أثناء الخطوة رقم (٦).

خطوات تغيير مفتاح الأمر الخطى من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 وبيئة ويندوز 95:

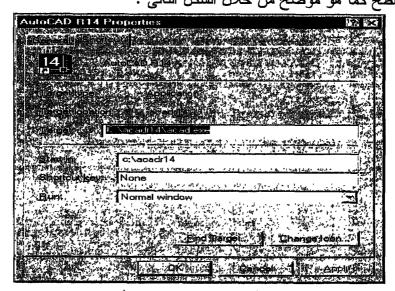
(۱) في داخل سيطح المكتب DeskTop الخياص ببيئة ويندوز 95 أو NT الإصدار رقم 4.00 قم بالتعليم بالمفتاح الأيمن للفارة على الأيكون الخياص ببرنامج الأوتوكاد لتظهر في الحال القائمة الطائرة كميا هيو موضيح من خلال الشكل التالى:



(Y) في داخل هذه القائمة اخـتر عنصـر الخصـائص Properties ليظهـر علـي الشاشـة صندوق الحوار AutoCAD R14 Properties الموضيح فـي الشـكل التالي:



شكل توضيحى لصندوق الحوار AutoCAD R14.00 Properties التظهر على الفارة الصفحة Shortcut لتظهر على السطح كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل توضيحى لصفحة Shortcut وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار AutoCAD R14.00 Properties

(٤) فى داخل الصفحة Shortcut يمكنك إضافة أى مفتاح ترغبه إلى الأمر الموجود بمربع النصوص الذى يقع بجوار Target box والذى يحوى فى داخله الملف التنفيذي acad.exe الذى يستخدم فى تشغيل برنامج الأوتوكاد.

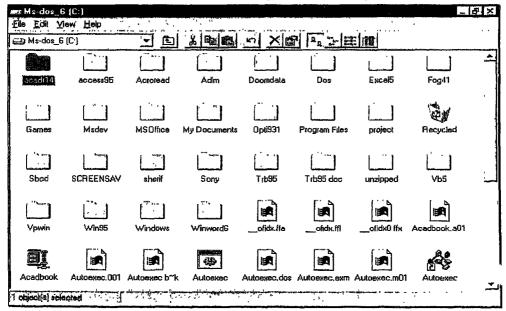
الله مثال توضيحي :

يمكنك إنشاء عدد ٢ من أيكونات الاستخدام السريع لبرنامج الأوتوكاد بحيث يشتمل كل منهما على خيارات مختلفة لبداية تشغيل البرنامج وذلك عن طريق إدخال الأوامر التالية (كل أمر لأيكون مختلف):

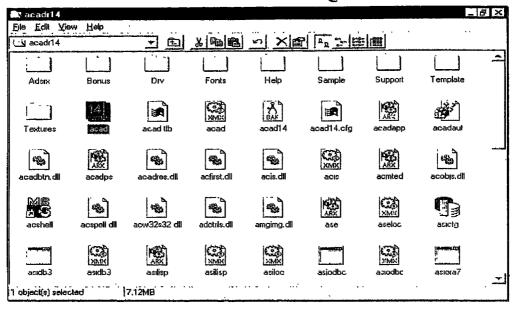
c:\acad14\acad.exe/s c:\acad14 /c c:\acad14 \c c:\acad14\dwgs/c c:\altefg

خطوات إجراء تغيير في أحد مفاتيح الأمر الخطية من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 :

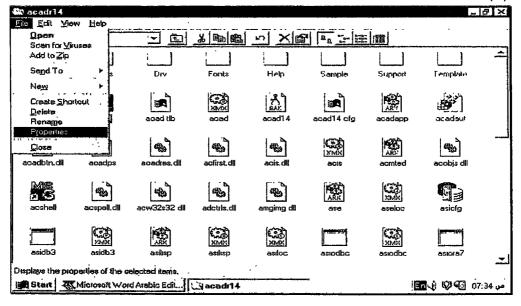
(۱) من داخل مدير البرنامج الخاص ببيئة ويندوز انقر بالفأرة مرتين على مجموعة البرنامج الخاصة ببرنامج الأوتوكاد.



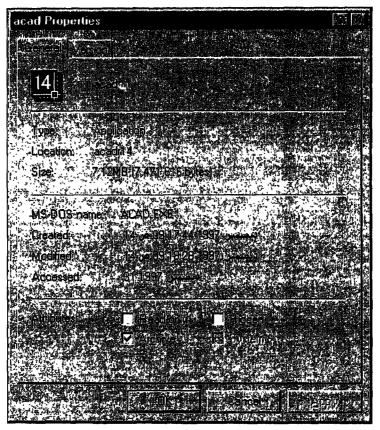
(٢) فى داخل المجموعة الخاصة ببرنامج أوتوكاد قم بالتعليم بالفأرة على الأيكون الخاص ببرنامج الأوتوكاد.



(٣) من داخل قائمة ملف File اختر عنصر الخصائص



(٤) في داخل صندوق حوار خصائص عنصر البرنامج Program Item الموضيح في الشكل التالي قم بالتعديل في المعاملات الخاصية بالمفاتيح التي تضاف إلى أي أمر وذلك في داخل مربع النصوص المسمى Command Line.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Program Item Properties

فى أثناء الجدول التالى سوف نستعرض سوياً الصيغ القديمة والجديدة المستخدمة فى أثناء التعامل مع مفاتيح الأوامر الخطية:

		And L
acad ["drawing file"] /t [template file"]	acad dwg_file = template	إنشاء رسمة جديدة اعتماداً على أحد النماذج الأساسية أو من خلال رسمة أخرى
acad ["drawing file"] /b script	acad dwg_file script	فتح رسمة وتشغيل أحد العروض Script
acad "drawing file" /v viewname	acad dwg_file, Viewname	فتح رسمة بحيث يتم مشاهدتها من خلال مشهد سبق تعريفه لهذه الرسمة
acad "drawing file" /v viewname /b script	acad dwg_file, viewname script	فتح ملف أحد الرسومات بحيث تبدو في مشهد سبق تحديده وفي نفس الوقت يتم تشغيل عرض مخزن داخل ملف script.scr
acad "drawing file" /t "template file" /b script	acad dwg_file = template script	إنشاء رسمة جديدة اعتماداً على أحد النماذج Template وفي نفسس الوقت يتم تشغيل عرض مخزن داخل ملف script.scr

الصيغة الجديدة (اسماء الملفات المطولة)	الصيغة القديمة (التسمية القديمة للملفات)	المهمة
acad "drawing file" /t "template file" /v viewname /b script	acad dwg_file = template script	إنشاء رسمة جديدة من خلال ملف يشتمل على نموذج template مسع استعاده إحدى المشاهد المحددة الاسم وتم تعريفها داخل الرسمة النموذجية وفي نفس الوقت يتم تشغيل عرض مخزن داخل ملف script.scr
cfg /p user1	acad /r /c	إنشاء ملف جديد يطلق علي user.cfg بشنمل على التهيئية والمواصفات الأصلية defualt مسع الاستعانة بمجموعية المواصفات Profile الني تسمى USER1 إذا كانت موجودة

في هذا المقطع من الباب سوف تدرس سوياً مجموعة المفاتيح التالية:

- د المفتاح المفتاح /c
- المفتاح s/
- المفتاح b/
- 🕸 المفتاح b/
 - المفتاح t/
- /nologo المفتاح
 - ₩ المفتاح ٧/
 - % المفتاح r/
 - المفتاح p/

المفتـام ٥/

يعمل المفتاح ٥/ على توصيف وتحديد المسار الذى يدل على الموقع الذى يوجد به الملف الذى يشتمل على المواصفات الخاصة بالمكونات المادية والذى ترغب فى استخدامه. وأنت تستطيع من خلال هذا المفتاح أن تقوم بتوصيف وتحديد أى فهرس أو ملف بعينه. وفى أثناء ذلك ينبغى أن تعلم أن كل الملفات التي تشتمل على مواصفات (والتي يطلق عليها ملفات التهيئة) لابد أن تتهى بالامتداد cfg. كما أن الاسم الذى يتم افتراضه بشكل طبيعى لمثل هذا الملف فهو عبارة عن acad14.cfg ولكن بالرغم من ذلك فأنت تستطيع توصيف أى اسم آخر لهذا الملف حيث يقوم برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة بإضافة الامتداد cfg. لهذا الاسم المفترض لملف التهيئة وذلك في حالة عدم وجود مثل هذا الامتداد عند توصيف الاسم في الأصل. ولكن في حالة عدم وجود ملف التهيئة في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بإنشاء هذا الملف. وعندما لاتستخدم المفتاح ٥/ فإن ذلك سوف يجعل برنامج الأوتوكاد يقوم بإنشاء ملف التهيئة المنشاء ملف التهيئة النشغيل.

عندما لاتقوم بتحديد المفتاح c/ في هذه الحالة سيقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث في داخل الفهرس الذي يضم مجموعة الملفات التتفيذية ومن ثم فإنه يستخدم متغير

البيئة ACADCFGW أو متغير البيئة ACADCFG كأسلوب في تعريف وتحديد موقع ملف التهيئة والفهرس الذي يوجد بداخله هذا الملف.



ينبغى أن يكون قد سبق تعريف كل من متغير البيئة مديني البيئة ACADCFGW وذلك قبل أن تبدأ فى تشغيل بيئة ويندوز وذلك لضمان عمل هذه المتغيرات بالشكل اللائق. حيث إن التغيير والتعديل فى قيمة أى من متغيرات البيئة فى أثناء تشغيل بيئة ويندوز لن يكون له أى تأثير على الإطلاق.

عندما ترغب فى جعل برنامج الأوتوكاد يقوم بوضع ملف التهيئة c: مدلم الله عليه wincfg داخل فهرس ما يطلق عليه wincfg داخل الأسطوانة الصلبة الدالة ينبغى عليك تحديد المفتاح c/ ليكون بالشكل التالى:

/c c:\wincfg

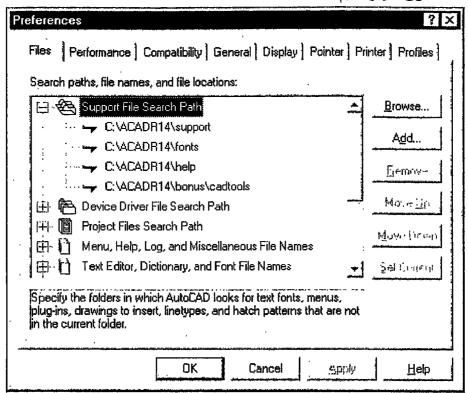
المفتـام s

يستخدم المفتاح 8/ من أجل الإشارة إلى مجموعة فهارس التدعيم التى تختلف عن الفهرس الذى يجرى التعامل معه حالياً. حيث إن فهارس التدعيم هذه تضم فى داخلها مجموعة ملفات التدعيم التى تضم الآتى :

- ملفات الفونتات التي تستخدم في كتابة النصوص.
 - Menus ملفات القوائم
 - AutoLISP ملفات البرمجة
 - الملفات التي تضم أنواع الخطوط
 - الملفات التي تضم نماذج التهشير.

ومن ثم ينبغى عليك تحديد هذا المفتاح ليكون مرشداً لبرنامج الأوتوكاد يستعين به من أجل العثور على الفهرس الذى يشتمل على ملفات التدعيم الخاصة بك ولكن على الجانب الآخر وفى حالة عدم تحديد هذا المفتاح فإن ذلك سوف يجعل برنامج

الأوتوكاد يستخدم مسار البحث الخاص بملفات التدعيم الذى تم توصيفه وتحديده من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences.



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث عن ملفات التدعيم من خلال صفحة الملفات Files داخل صندوق حوار القيم المفضلة

إن الحد الأقصى لعدد الفهارس التى يمكنك توصيفها فى نفس المسار لايتعدى بأى حال من الأحوال عن ١٥ فهرساً. كما أن اسم كل فهرس يتم فصله عن اسم الفهرس الذى يليه بفاصلة منقوطة كما هو موضح من خلال المثال التالى:

d:\r14\acad.exe /s c:\mapping;d:\r14;e:\autolisp;c:\acad

عندما تقوم بتوصيف مجموعة فهارس التدعيم (التي تشتمل على ملفات التدعيم) من خلال المفتاح 8/ في هذه الحالة سوف تكون هذه الفهارس قانونية وذلك في أثناء فترة التعامل الحالية مع برنامج الأوتوكاد وفقط. حيث إن التحديد الذي يتم بواسطة المفتاح 8/ لايؤدي إلى أن تكون مجموعة فهارس التدعيم دائمة وذلك إذا لم تقم أنت بنفسك بتغيير مجموعة فهارس التدعيم من خلال صندوق حوار القيم المفضلة

Preferences. حيث إن كل التغييرات التي يتم إجراؤها من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences يتم الاحتفاظ بها بحيث يمكن الاستعانة بها في أثناء أي تعامل مع برنامج الأوتوكاد بعد ذلك.



ملاحظة

عندما تقوم بتحديد قيمة متغير البيئة ACAD وذلك بالنسبة للإصدار رقم ١٢ أو الإصدار رقم ١٣ فإن ذلك يجعل برنامج الأوتوكاد يحتفظ بالمعلومات الخاصة بمسار البحث عن ملفات التدعيم ووضع هذه المعلومات بعد المعلومات التي يتم إضافتها بشكل طبيعي إلى نفس المسار من خلال الإصدار رقم ١٤ لبرنامج الأوتوكاد. وهذه المعلومات يتم الإشارة والرجوع إليها منه الاستخدام الأول للإصدار رقم ١٤,٠٠ لبرنامج الأوتوكاد.

المفتـام b/

يقوم المفتاح b/ بتحديد مسار البحث عن مجموعة مشغلات الأجهزة ADI. وعندما لاتقوم بتحديد المفتاح b/ في هذه الحالة سوف يكون بمقدور برنامج الأوتوكاد الاستعانة بمتغير البيئة ACADDRV على أساس كونه أداة للبحث عن الفهرس الذي يضم مشغلات الأجهزة وذلك في حالة عدم تعريف هذا المفتاح قبل البدء في تشغيل بيئة ويندوز أو عندما الايكون هناك أية معلومات مناظرة له تم وضعها من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences. هذا وينبغي أن تعلم أن تحديد قيمة متغير البيئة هذا في أثناء تشغيل بيئة ويندوز فإن ذلك لن يكون له أي تأثير على الإطلاق ومن ثم ينبغي عليك إعادة تشغيل بيئة ويندوز مرة أخرى.

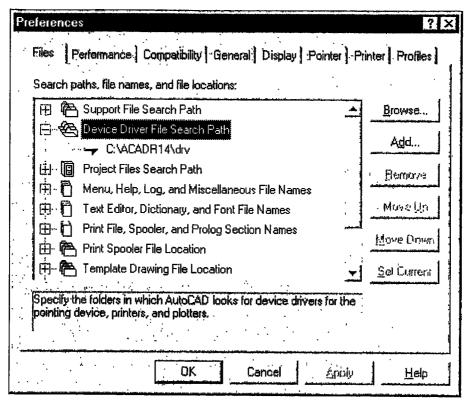
عندما تقوم بتوصيف وتحديد مجموعة الفهارس التي تشتمل على مشغلات الأجهزة من خلال المفتاح b/ في هذه الحالة تكون هذه المجموعة من الفهارس قانونية طالما لايزال التعامل الحالى مع برنامج الأوتوكاد مستمراً. حيث إن التغييرات التي تجرى على مجموعة فهارس مشغلات الأجهزة من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences تحل في الحال محل أي فهارس قد تم توصيفها بواسطة هذا المفتاح ومن ثم يمكن الاستعانة بها في أي تعاملات مستقبلية مع برنامج الأوتوكاد.

وأنت يمكنك توصيف وتحديد العديد من الفهارس من خلال نفس المفتاح وفى نفس السطر ولكن مع الأخذ في الاعتبار ضرورة فصل كل فهرس من هذه الفهارس عن الآخر بفاصلة منقوطة (;). وفي أثناء ذلك تجد أن توصيف مثل هذه المسارات والفهارس يكون ذا أهمية عندما تخطط من أجل الاحتفاظ بمجموعة مشغلات الأجهزة ADI الخاصة بك داخل فهرس منفصل ومستقل بذاته ليكون على سبيل المثال acadwin\drv

فى المثال التالى يتضم لنا كيفية تحديد المفتاح b/ بطريقة تجعل برنامج الأوتوكاد يبحث في داخل الفهرسين c:\r14\drv عن مشغلات الأجهزة ADI :

/d c:\r14\drv;d:\bin\plotters

هذا وعندما لاتستخدم المفتاح d فإن ذلك سوف يجعل برنامج الأوتوكساد يبحث عن مشغلات الأجهزة بداية في داخل مسار البحث عن مشغلات الأجهزة الذي تم تحديده وتوصيفه من خلال صفحة الملفات Files التي توجد داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences كما هو موضح من خلال الشكل التالى:



شكل يوضح كيفية تحديد مسار البحث عن مشغلات الأجهزة من خلال صفحة الملفات Files داخل صندوق حوار القيم المفضلة

ولكن في حالة عدم العثور على أى مشغلات في داخل الفهارس المحددة بواسطة هذا المسار في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث عن مشغلات الأجهزة داخل الفهرس الجارى التعامل معه حالياً وبعد ذلك في داخل الفهرس الذي يضم ملف تشغيل البرنامج acad.exe وفي النهاية يتم البحث في داخل مجموعة الفهارس التي تم تحديدها داخل المسار الخاص بالبحث عن ملفات التدعيم (الذي يتم توصيفه أيضا من خلال صفحة الملفات Files في داخل صندوق الحوار (Preferences).

المعتام b/

يعمل المفتاح b/ على تحديد أحد العروض script بهدف تشغيلها بعد أن يبدأ برنامج الأوتوكاد في العمل مباشرة. هذا وعندما ترغب في القيام بمثل هذا الأمر عليك إذن أن تستخدم الصيغة التالية:

acad [drawing file] /b script

وفى أثناء ذلك ينبغى أن يأتى ذكر الملف الذى يشتمل على العرض المراد تشغيله بعد المفتاح ٥/ مباشرة داخل الأمر الذى يقوم بهذه المهمة. وفى أثناء ذلك سوف تجد أن اسماء كل ملفات العروض هذه ينبغى أن تنتهى بالامتداد scr. وكما هو معلوم فإنه عندما لايتمكن برنامج الأوتوكاد من العثور على ملف العرض المحدد فى الأمر فإن ذلك سوف يؤدى إلى قيام البرنامج بإظهار رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى أنه من المتعذر فتح ملف العرض المحدد.

يمكن الاستعانة بمثل هذه العروض من أجل إعداد وتهيئة مجموعة المعاملات الخاصة بالرسم وذلك بالنسبة لملف الرسمة الجديد. فعلى سبيل المثال يمكن أن يقوم الأمر التالى بإنشاء رسمة جديدة يطلق عليها widge وفي نفس الوقت يقوم بتشغيل ملف عرض يسمى setup.scr :

acad widge /b setup

عندما ينتهى ملف العرض من عمله فى هذه الحالة يتم إظهار مؤشر الأوامر مرة أخرى.

فى أثناء التعامل مع هذا المفتاح ينبغى أن تكون معتاداً بشكل كبير على التعامل مع المجموعة المتتالية من الرسائل التي يوجهها لك برنامج الأوتوكاد في أثناء تشغيل ملف العرض وذلك من أجل أن تعطى البرنامج الاستجابات الصحيحة والمناسبة في أثناء فترة العرض.



ملاحظة

قد يحدث فى أثناء الإصدارات المستقبلية لبرنامج الأوتوكاد أن يتم إجراء بعض التعديلات على اسماء بعض الأوامر والرسائل التى يوجهها لك البرنامج ومن

ملاحظة

ثم فإنك سوف تكون في حاجة إلى الاحتفاظ بمجموعة ملفات العرض الخاصة بك وذلك عندما تقوم بتحديث إصدار البرنامج في المستقبل. وبالمثل فإنه ينصح بتفادي استخدام أي اختزالات أو اختصارات حيث إن الإضافات المستقبلية لبعض الأوامر قد تؤدي في الكثير من الأحيان إلى حدوث المزيد من اللبس والغموض في حالة وجود بعض الاختزالات أو الاختصارات.

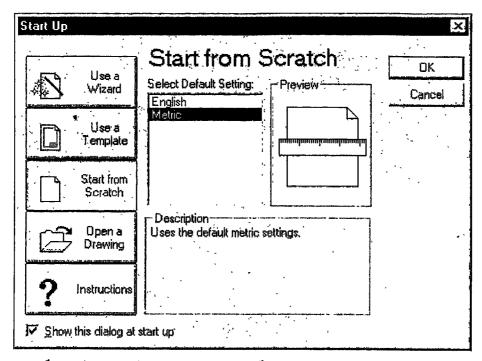
المفتــام t

يعمل المفتاح t/ على إنشاء رسمة جديدة معتمداً في ذلك على إحدى نماذج الرسومات المتاحة أو على أحد الرسومات القياسية Prototype. فعلى سبيل المثل عندما ترغب في البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد وفي نفس الوقت يتم إنشاء رسمة جديدة باسم widge اعتماداً على نموذج الرسم المعروف بـ ansi في هذه الحالة ينبغي عليك الاستعانة بالأمر التالي:

acad widge.dwg/t ansi

المفتسام nologo/

يعمل المفتاح nologo/ على جعل برنامج الأوتوكاد يبدأ في العمل بدون عرض شاشة بدء التشغيل الموضحة في الشكل التالي في بداية تشغيل البرنامج:



شكل توضيحى لصندوق حوار بداية التشغيل start-up الذى يظهر فى بداية عمل برنامج الأوتوكاد والذى يمكن منع عرضه من خلال المفتاح nologo/

المفتــام ٧/

يمكن الاستعانة بالمفتاح ٧/ من أجل تحديد مشهد بعينه من الرسمة ليتم عرضه في بداية تشغيل برنامج الأوتوكاد. فعلى سبيل المثال عندما ترغب في فتح إحدى الرسومات التي يطلق عليها widget وعندما ترغب في نفس الوقت في توصيف وتحديد المشهد الذي يطلق عليه PLOTVIEW الذي تم أخذه لهذه الرسمة في هذه الحالة ينبغي عليك كتابة الأمر التالى:

acad widget /v plotview

المفتــام r/

يعمل المفتاح r/ على جعل برنامج الأوتوكاد يعود مرة أخرى لاستخدام التهيئة الأصلية Defult الخاصة به. فهو يعمل على إستعادة الطابعة المستخدمة بشكل طبيعى من خلال نظام التشغيل الجارى العمل من تحته وكذلك الحال بالنسبة لأداة توجيه

المؤشر على الشاشة. وفى أثناء ذلك يتم إنشاء ملف التهيئة الأصلى acad14.cfg وذلك فى حالة عدم وجود أى مفتاح آخر يعمل على الحيلولة دون ذلك. وفى هذه الحالمة يتم تغيير اسم ملف التهيئة acad14.cfg المعمول به سابقاً ليصبح acad14.bak.

المفتــام p/

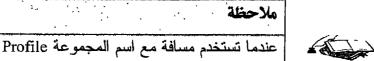
يستخدم المفتاح p/ من أجل توصيف وتحديد مجموعة القيم المفضلة profile يستخدم المفتاح profile النظام والتي تم تعريفها بشكل خاص user-defined من أجل البدء في تشغيل برنامج الأوتوكاد. وفي أثناء ذلك نجد أن المجموعة profile التي يتم تحديدها واختيارها هي التي يكون لها التأثير فقط في أثناء التعامل الحالي مع برنامج الأوتوكاد مما يدل على أنه لاتوجد أية مجموعة Profile أخرى قد تم جعلها في المجموعة الحالية وذلك من خلال صندوق حوار القيم المفضلة Preferences كما هو موضح في الشكل التالي وذلك في أثناء التعامل الحالي مع برنامج الأوتوكاد.

Prefer	ences					? ×
Files	Performanc	e Compati	ibility Gen	eral Display	Pointer Pri	nter Profiles
	ent profile: ort profile	n a the stangettime in Helicules or	al mangdume i mail annound eite mi	n p nere appropriate mention representations	THE PERSON NAMED IN	
	Jnnamed Profile orif Mohamed) > >			(Set Current
im	ort profile					Сору
					:	*Rename
						<u>D</u> elete
			*			Export
`	. The state of the section of the se	***************************************		·		Import.
	•	,	`	,	,	<u>R</u> eset
	**		ок	Cancel	Apply	Help

شكل يوضح الصفحة Profile داخل صندوق الحوار Preferences

إن مجموعات القيم المفضلة Profiles يتم إنشائها أو استيرادها داخل الصفحة Profiles الموجودة بصندوق الحوار Preferences (كما هو موضح في الشكل السابق). ومن ثم فإن هذه المجموعات Profiles التي نشاهدها داخل هذه الصفحة هي فقط التي يمكن توصيفها من خلال المفتاح و/ ولكن في حالة عدم وجود مجموعة Profile تم توصيفها من خلال هذا المفتاح في داخل الصفحة Profiles في هذه الحالة يتم الاستعانة بالمجموعة Profile الحالية كبديل لها. وفيما يلي الصيغة المستخدمة في أثناء التعامل مع المفتاح و/:

acad /p profile_name



عندما تستخدم مسافة مع اسم المجموعة Profile في هذه الحالة ينبغي عليك وضع اسم هذه المجموعة بين العلامتين "" وذلك عندما تستخدم المفتاح p/ كما حدث في المثال السابق ليكون كالتالى:

acad /p "profile name".

استخدام متغيرات البيئة

يمكنك تحديد بعض القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق الاستعانة بمتغيرات البيئة. وفي أثناء ذلك قد يختلف الأسلوب والإجراء المتبع من أجل تحديد قيم هذه المتغيرات وذلك اعتماداً على نظام التشغيل الذي تعمل من خلاله مع برنامج الأوتوكاد.

خطوات تحديد قيمة أى متفير من متغيرات البيئة من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 :

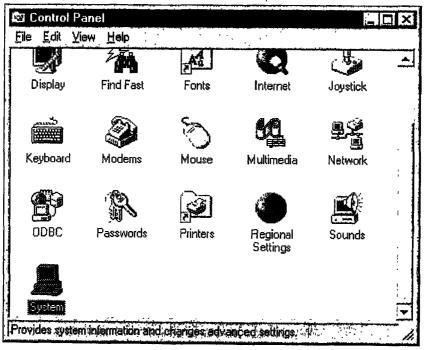
- (١) من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel اختر أيكون النظام
- (۲) في داخل صندوق حوار النظام System وفي داخل مربع النصوص المسمى System Environment Variables الخاص بمتغيرات بيئة نظام التشغيل قم بإدخال اسم متغير البيئة الذي ترغب في تحديد قيمته.

- (٣) قم بإلحاق قيمة المتغير باسمه الذي سبق إدخاله في الخطوة السابقة.
 - (٤) اضغط على مفتاح التحديد Set.
 - (a) اضغط على المفتاح Ok.
 - (٦) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

من خلال مجموعة الخطوات السابقة يكون قد تم تحديد قيمة متغير البيئة بحيث يظل مشتملاً على هذه القيمة ما لم تقم بتغييرها في المستقبل.

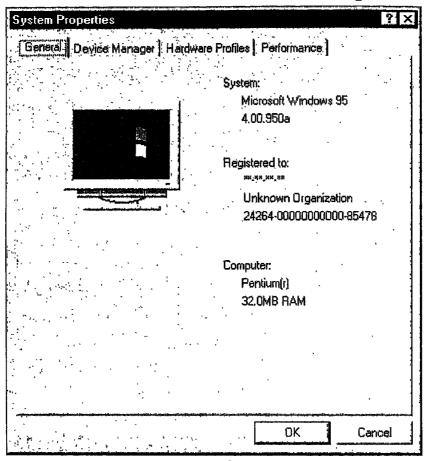
خطوات تحديد قيمة أى متغير من متغيرات البيئة من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 أو بيئة ويندوز 95:

(١) من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel اختر أيكون النظام System.



التعليم على أيكون النظام System من دلخل نافذة لوحة التحكم Control Panel

(٢) في داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties الموضيح في الشكل التالي اختر صفحة البيئة Environment:



شكل توضيحي لصندوق حوار خصائص النظام System Properties

- (٣) فى داخل مربع النصوص المسمى Variable الخاص بمتغيرات البيئة أدخل اسم متغير البيئة الذى ترغب فى تحديد قيمته.
 - (٤) في داخل مربع النصوص الخاص بالقيمة Value أدخل قيمة متغير البيئة.
 - (°) اضغط على مفتاح التحديد أو التخصيص Set.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok.

(Y) أعد تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

من خلال مجموعة الخطوات السابقة يكون قد تم تحديد قيمة متغير البيئة بحيث يظل مشتملاً على هذه القيمة ما لم تقم بتغييرها في المستقبل.

عندما ترغب فى تحديد قيمة متغير البيئة بالنسبة لكل مستخدمى برنامج الأوتوكاد من خلال نفس الجهاز فى هذه الحالة قم بإضافة هذا المتغير إلى قائمة متغيرات النظام. هذا وعندما ترغب فى إضافة متغيرات إلى قائمة متغيرات النظام فى هذه الحالة ينبغى عليك اختيار أحد متغيرات النظام الموجودة بالفعل ثم تعديل قيمته من خلال مجموعة الخطوات سالفة الذكر.

خطوات تحديد قيمة أى متغير من متغيرات البيئة من خلال بيئة ويندوز

(۱) قم باستخدام الأمر Set وذلك من أجل إضافة سطر جديد داخل ملف التنفيذ التلقائي Autoexec.bat. وفيما يلي عرض لنص هذا الأمر:

Set VARIABLE = value

ينبغى عليك ملاحظة أن اسماء متغيرات البيئة تكتب بالحروف الكبيرة ومن ثم فإن نظام التشغيل DOS يتولى مهمة تحويل أى حروف صغيرة فى اسم المتغير إلى حروف كبيرة. وفى أثناء ذلك نجد أن برنامج الأوتوكاد شديد الحساسية للمسافات الفارغة التى توجد داخل أى أمر من أو امر Set. ومن ثم فإنه ينبغى عليك مراعاه عدم وضع أى مسافات قبل وبعد علامة التساوى (=). ولكن فى حالة إضافة أى فراغات فى نهاية هذا السطر فإن ذلك سوف يكون سبباً جوهرياً لفشل برنامج الأوتوكاد فى إدراك القيمة التى تم تحديدها لهذا المتغير ومن ثم فإنه يلجأ إلى الاستعانة بالقيمة الأصلية المفترضة لهذا المتغير.

- (٢) أعد تشغيل بيئة ويندوز 95 مرة أخرى.
 - (٣) ابدأ في تشغيل برنامج الأوتوكاد.

تحديث مواصفات عمليته الطباعية

إن الخدمة AutoSpool قد تم تصميمها من أجل إرسال أى ملف نود طباعته إلى الجهاز الذى تم تخصيصه من أجل القيام بعملية الطباعة حيث تتم عملية الإرسال فى الخلفية وذلك فى أثناء استمرار فى التعامل مع البرنامج. بالإضافة إلى ذلك فإن هذه الخدمة تعمل أيضاً على إعداد وتوفير جميع متطلبات الطباعة مثل ملفات المعلومات Log أو الشبكات غير القياسية. كما أنها تسمح أيضاً باستخدام الغالبية العظمى من روتينات الطباعة التى تم إعدادها وتطويرها خصيصاً من أجل الإصدارات المختلفة لبرنامج الأوتوكاد.

عندما تقوم بتشغيل الخدمة AutoSpool فإن ذلك يجعل برنامج الأوتوكاد يقوم بكتابة وظيفة أو مهمة الطباعة داخل ملف يحمل اسماً عشوائياً ويوجد داخل أى فهرس تقوم أنت بتوصيفه. وبعد ذلك يقوم برنامج الأوتوكاد بتشغيل برنامج الذى يتولى مهمة الطباعة وذلك فى خط مواز لقائمة المعاملات التى تم توصيفها بواسطة المستخدم نفسه. وفى أقل تقدير ينبغى أن تشتمل قائمة المعاملات على اسم عشوائى لملف يقوم برنامج الأوتوكاد بتخصيصه إلى مهمة الطباعة. وهذا الأمر يمكن تمثيله من خلال المتغير 8%. فى حين أن باقى المعاملات يمكن أن يستعان بها فى أداء بعض المهام منها حلى سبيل المثال تحسين مستوى الوضوح والدقة لدى الجهاز الذى يتولى مهمة الطباعة أو إعداد وإنشاء ملفات المعلومات Log. وعلى الجانب الآخر نجد أن القائمة الكاملة لمتغيرات المعاملات المتاحة ووصف كل منها سوف نتعرض لها بمزيد من التفصيل فى نهاية هذا المقطع.

عندما ترغب في إعداد وتهيئة الخدمة autospool في هذه الحالة ينبغي عليك إمداد برنامج الأوتوكاد بتعامل المداد برنامج الأوتوكاد بتعامل معه كما ينبغي عليك أيضاً توصيف وتحديد قائمة المعاملات وذلك في داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences. وفي هذا الخصوص نجد أن الملف التنفيذي هذا عادة ما يكون برنامج تقوم بإنشائه بنفسك بحيث يشتمل على حزمة من الأوامر والتعليمات كما أنه يمكن أن ينتمي أيضاً إلى طائفة Third-party من البرامج.



الخدمة AUTOSPOOL ليست متاحة بالنسبة للطابعات الخاصة بنظام التشغيل ويندوز.

نحن في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً عدداً من الموضوعات التي تدور حول الخدمة autospool وفيما يلي عرض عام الاسماء هذه الموضوعات:

- autospool إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد للتعامل مع الخدمة
 - autospool إنشاء ملف حزمة من أجل الخدمة

ملاحظة

إعداد وتميئة برنامج الأوتوكاد للتعامل مع المدمة autospool

هناك عدداً من الطرق والأساليب التي يمكن من خلالها إعداد وتهيئة خدمة الطباعة autospool حيث يمكنك:

- استخدام مشغل الطابعة المعتمدة لدى نظام التشغيل ويندوز بالتعاون مع برنامج مدير الطباعة Printer Manager من أجل التمكين من استغلال هذه الخدمة.
- استخدام مشغل الأجهزة ADI ولكن مع مراعاة ضرورة تهيئة مشغل الطابعة المعتمدة لدى نظام التشغيل ويندوز بحيث يتعامل مع نفس ميناء الخرج والدخل I/O وذلك من أجل إرغام المشغل ADI على الإستفاد من هذه الخدمة.
 - autospool الاستعانة بالخدمة
- استخدام الخدمة BATCHPLT وذلك من أجل الطباعة على دفعات أو حزم وتهيئة برنامج الأوتوكاد بحيث يتم إرسال الرسومات عبر مكوك Spooler الطباعة وذلك عن طريق استخدام إحدى الطرق التى ذكرناها سابقاً.



للمزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الاطلاع على المقطع "استخدام الخدمة BATCHPLT من أجل الطباعة على دفعات" وذلك من خلال الباب الثاني من الكتاب الثاني "دليل استخدام برنامج الأوتوكاد مريدا".

عندما تقوم بتهيئة برنامج الأوتوكاد من أجل الإستفادة من الخدمة Autospool في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بكل من المهام التالية:

- الله تهيئة الطابعة التي تتعامل معها.
- توصيف وتحديد الملف التنفيذي الخاص بهذه الخدمة.
- توصيف وتحديد موقع ملف الطباعة داخل الأسطوانة الصلبة.

خطوات تهيئة برنامج الأوتوكاد للإستفادة من خدمة الطباعة Autospool

(۱) فى داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences اختر صفحة الطابعة Printer لتظهر على السطح وبعد ذلك اضغط على المفتاح New.

Current pri Default Sy	iter: stem Printer	al Display Pointer Pinter Profiles
Default S AutoCAD	stem Printer DXB file	Set Current Modify
		New
System Pr Model: Port: Version:	nter ADI 4.3 - by Autodesk, Inc HP LaserJet 41. 14.0-1	Sa <u>v</u> e As Remove

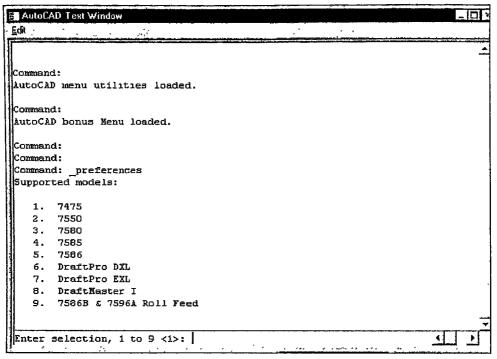
Preferences شكل يوضح صندوق الحوار وفيه تظهر صفحة الطابعة Printer على السطح

(٢) من داخل القائمة التي تضم مشغلات الطابعات المتاحة Available Printer الموجودة داخل صندوق حوار إضافة طابعة Add a printer اختر مشغل الطابعة التي ترغبها كما هو موضح في الشكل التالي:

Z	Add a Printer	? ×
	Available grinter privers:	'
	CalComp DrawingMaster Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Electrostatic Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Pen Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Pen Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Solus LED Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. Hewlett-Packard (HP-GL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hewlett-Packard HP-GL/2 devices, ADI 4.3 - for Autodesk by HP Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Dcé ADI 4.3 Driver v2.1 - by Océ PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc Raster file export ADI 4.3 - by Autodesk, Inc	
١.	Add a description:	****
7. 50 E. W. S.	Con	cel

شكل توضيحي لصندوق حوار إضافة طابعة جديدة Add a Printer

- (٣) فى داخل مربع النصوص الخاص بالوصف Add a Description قم بإدخال وصفاً لمشغل الطابعة الذى تم اختياره من داخل القائمة وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٤) عليك أن تستجيب الآن لكل الأسئلة التي يوجهها إليك البرنامج في أثناء تهيئة هذا المشغل وذلك من خلال نافذة النصوص Text Window كما هو موضح من خلال الشكل التالي:



شكل توضيحي لنافذة النص Text Window في أثناء تهيئة مشغل طابعة جديدة في أثناء ذلك عليك أن تتقبل نوع ميناء الخرج المقترح لهذا المشغل.

(٥) عندما يظهر صندوق حوار القيم المفضلة Preferences على الشاشة مرة أخرى قم بالضغط على صفحة الملفات Files لنظهر على السطح كما هو موضع من خلال الشكل التالى:

Pre	eference	\$	7 🔀
Ţ,	Fles F	etformance Compatibility General Display Pointer Pr	inter Profiles
	-,	aths, file names, and file locations:	
37	田僧	Support File Search Path	Browse,
	中層	Device Driver File Search Path	
, wi sq	即中间	Project Files Search Path	Add.,
30 h	中也	Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names . 🧻	in Manager
ope Hid of Car	中心	Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
		Print File, Spooler, and Prolog Section Names	: Will avold:
1 5	中色	Print Spooler File Location	Marre Lieure
(3) 35	III 🕾	Template Drawing File Location	Tana Curati
361	Hi 🖝	Temporary Drawing File Location	Set Lignary .
1	Specify I	ne folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus,	
13.5	plug-ms.	drawings to insert linetypes, and hatch patterns that are not	
•	HL) cuter.Col	rent folder.	1
٠. ,		OK Cancel Apply	Help 1

شكل توضيحى لصندوق الحوار Preferences وفيه تظهر صفحة الملفات Files على السطح

Search path, file names, and file Locations في داخل قائمة العرض (٦) في داخل قائمة العرض Print File, Spooler, and Prolog Section Names ثم المنعط على العنصر autospool قم بتحديد موقع الملف التنفيذي الخاص بخدمة الطباعة autospool

Preferences	न हा द
Files Performance Compatibility General Display Pointe	er Printer Profiles
Search paths, file names, and file locations;	
(†) Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Browse
Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Aght.
Print File Name	Element 1
रहेर्यु । 🚔 🖎 Print Spool Executable	
	Move 15
中 图 PostScript Prolog Section Name	,
Print Spooler File Location	, Mayo Dayna
Template Drawing File Location	Seek Lamera
Specify the file name of the application that AutoCAD invokes or	Shad hadden
completioned a print to file. The application usually spools the prints a printer. Leave blank when no application is to be used.	int file
	TELLE BUS
DR Canally A	iplo . Help

شكل توضيحي لكيفية تحديد موقع الملف التنفيذي Print Spool Executable

(٧) اضغط على المفتاح F2 لكى تحصل على مربع نصوص ومن ثم قم بإدخال الاسم الكامل للمسار الذى ينبغى على برنامج الأوتوكاد الالتزام به من أجل إرسال مهمة الطباعة إلى نظام التشغيل ثم اتبع هذا المسار بأى معاملات ترغب في استخدامها.

فعلى سبيل المثال يمكن كتابة هذا المسار كالآتى:

c:\util\plot.bat %s %c

ملاحظة

للمزيد من المعلومات حول المعاملات التي يمكن استخدامها مثل 8% يمكنك إذن الاطلاع على الجدول المسمى "الخيارات الخاصة بالمتغير ACADPLCMD" الذي سيأتي ذكره لاحقاً في هذا الباب.



تحذير

فى هذا الموضع لاتستخدم مفتاح الاستعراض Browse.



(٨) قم بإنشاء فهرس داخل الأسطوانة الصلبة لديك من أجل عملية Spooling

هذا الفهرس ينبغى أن يكون قابلاً للقراءة منه والكتابة فى داخله وإنشاء ملفات وفهارس جديدة داخله.

(٩) فى داخل صفحة الملفات Files انقر بالفأرة مرتين متتاليتين على العنصر Print Spooler File Location وبعد ذلك انقر بالفأرة مرتين متتاليتين على الحقل الذى يظهر أسفل هذا العنصر ثم أدخل المسار الخاص بهذا الفهرس كما يمكنك فى هذه الحالة الضغط على مفتاح الاستعراض Browse من أجل الاستعانة بصندوق حوار Browse for Folder وذلك من أجل تحديد مسار الفهرس الذى سبق إنشائه فى الخطوة رقم (٨).

Select a file			? ×
Look jn:	acadr14	三里丘	Y EE III
Adsrx Bonus Drv Fonts Help Sample	Support Template Textures acad asidb3	asiodbc asiora7	
File name: Files of type:	Plot Program (*.EXE)	Locate	Open Cancel Find File

شكل توضيحي لصندوق الحوار Browse for Folder

فى أثناء ذلك سوف تلاحظ أن برنامج الأوتوكاد يستخدم بشكل طبيعى فهرس النظام System الذى يتفرع من الفهرس الأساسى لبيئة ويندوز ـ

(١٠) اضغط على المفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Preferences.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوع التالى :

& استخدام متغير البيئة ACADPLCMD.

استخدام متغير البيئة ACADPLCMD

يمكنك أيضاً إعداد وتهيئة الملف التنفيذى الذى يعمل كمكوك الطباعة وذلك عن طريق استخدام متغير البيئة ACADPLCMD. وفي أثناء ذلك ينبغى عليك تذكر أنه ينبغي إعادة تشغيل الجهاز بعد تحديد قيمة هذا المتغير وذلك من أجل جعل برنامج الأوتوكاد يشعر بالقيمة الجديدة لهذا المتغير.

خطوات تحديد مواصفات الملف التنفيذي الطباعة باستخدام متغير البيئة ACADPLCMD :

- (۱) استخدم الإجراء المناسب بالنسبة لنظام التشغيل الذي تعمل من خلاله سواء كان بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 أو 4.00 أو بيئة ويندوز 95. كما وصفنا قبل ذلك من خلال المقطع المسمى "استخدام متغيرات البيئة".
 - (Y) في داخل مربع النصوص الخاص باسم المتغير أدخل ACADPLCMD.
 - (٣) في داخل مربع النصوص الخاص بقيمة المتغير أدخل القيمة التالية:

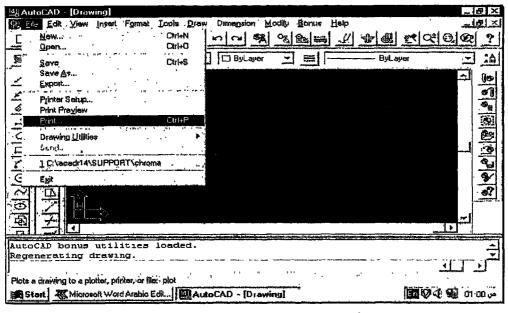
Drive:\spooler directory\plot.bat %s

يمكنك الرجوع إلى الجدول المسمى "الخيارات المتاحة لمتغير البيئة ACADPLCMD" وذلك من أجل إضافة المزيد من الخيارات الخاصة بهذا المتغير إلى القيمة التي يتم وضعها عبر الخطوة رقم (٣).

فى أثناء قيام برنامج الأوتوكاد برسم أى ملف فإنه فى هذه الحالة يقوم باستبدال المعامل 8% الذى يوجد داخل القيمة المخصصة لمتغير البيئة البيئة المشعيل ملف غير مشابه لأى اسم آخر وبعد ذلك يقوم بإرسال القيمة الجديدة إلى بيئة التشغيل DOS. وبعد الانتهاء تماماً من الطباعة يتم العودة مرة أخرى إلى مؤشر الأوامر داخل برنامج الأوتوكاد.

خطوات الطباعة بالاستعانة بالخدمة AUTOSPOOL:

(١) من داخل قائمة الملف File اختر أمر الطباعة Print أو Plot.



اختيار أمر الطباعة Print من داخل قائمة الملف File

(۲) فى داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Print/Plot Configuration اضغط على المفتاح Device and defualt selection.

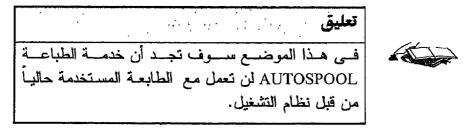
Print / Plot Configuration	X
Device and Default Information	Paper Size and Orientation
Default System Printer	
Device and Default Selection	5cc
- Pan Parameters	C MM
	Plot Area. 7.68 by 11.17.
	Scale, Rotation, and Origin
Additional Parameters———————————————————————————————————	Rotation and Origin
Display Text Resolution 50	Plotted Inches = Drawing Units
Extends . F. Text Fill	Flored tucties = Diaming drafts
Limits Hide:Lines	4 E0101.4
Adjust Area Fill	I Scaled to Fit
1 Proc 1 o Ene	Plot Preview
Window Autograph	Preview Partial C Full
View. Window File Name	Preview Partial C Full
Cericel	Help
Lumain Mana	ELOP 1

شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Print / Plot Configuration

(٣) في داخل صندوق الحوار Device and defualt selection قم بتوصيف وتحديد جهاز الإخراج الذي سيستخدم في طباعة الرسمة ثم اضغط على المفتاح Ok.

Device and Default Selection	X
Select a Device Configuration	7
Default System Printer AutoCAD DXB file shosho	
Manufacturer: System Rrinter ADI 4.3 - by Autodesk, Inc. Port: HP LaserJet 4L	, ,
Configuration File Complete (PC2) Partial (PCP - R12/R13)	
Save Replace Save Merge	
Device Specific Configuration Device Requirements: Show. Change	
Cancel Help	

شكل توضيحي لصندوق الحوار Device and defualt selection



(٤) في داخل صندوق الحوار Print / Plot configuration وفي داخل القسم الخاص بالمعاملات الإضافية Additional Parameters قدم بالتعليم على

مربع الاختبار الموجود بجوار كل من العنصر Plot to File والعنصر Autospool وبعد ذلك اضغط على مفتاح Ok.

- (٥) قم بتحديد قيم أى معاملات أخرى تراها ضرورية في هذه المرحلة.
 - (٦) اضغط على المفتاح Ok من أجل البدء في تنفيذ مهمة الطباعة.

فيما يلى سوف نستعرض سوياً عدداً من الخيارات الخاصة بالمتغير ACADPLCMD وذلك من خلال الجدول التالي.

جدول الخيارات الخاصة بالمتغير ACADPLCMD

الوظيفة المرابا	الاختيار
توصيف وتحديد اسم الرسمة بحيث يشتمل على الاسم والمسار الكامل للموقع الذى توجد به الرسمة وكذلك الامتداد الخاص بالرسمة.	%d or %D
توصيف علامة التساوى (=).	%e or %E
الحصول على ارتفاع المساحة المخصصة للرسم حيث يقاس الارتفاع بوحدات الرسم التي تحديدها قبل ذلك.	%h or %H
يصبح أول حرف في وحدات الرسم.	%i or %I
تحدید اسم الولوج حیث إن هذا الاسم یتم تخزینه داخل متغیر النظام LOGINNAME	%l or %L
الحصول على موديل الراسم المستخدم من قبل برنامج الأوتوكاد حيث إن اسم هذا الموديل هو نفس الاسم الذى يظهر داخل قائمة الأجهزة في أثناء عملية تهيئة الطابعة أو الراسم.	%m or %M
يصبح اسم الراسم حيث إن برنامج الأوتوكاد يستخدم اسم الراسم من أجل تعريف وتوصيف كل من نوعية الراسم والجهة المصنعة له.	%n or %N

الوظيفة	الاختيار
تحديد رقم الراسم حيث إن برنامج الأوتوكاد يقوم	%p or %P
بتخصيص رقم إلى الراسم الذي تم تهيئته ومن ثم فإنه	
يتم عرض مجموعة الرواسم التي تم تهيئتها مرتبة بناءً	
على هذا الترقيم.	
توصيف اسم ملف مكوك الطباعة بحيث يشتمل هذا	%s or %S
الاسم المسار الكامل للموقع الذي يوجد به هذا الملف	
والامتداد الخاص به أيضاً.	
توصيف اسم المستخدم الذي تم إدخاله قبل ذلك في أثناء	%u or %U
عملية تركيب برنامج الأوتوكاد.	
الحصول على عرض المساحة المخصصة للرسم حيث	%w or %W
يقاس العرض بوحدات الرسم التي تم تحديدها قبل ذلك.	
توصيف علامة في المائة %	%%
توصيف الوصف الخاص بالجهاز المستخدم في عملية	%c or %C
الطباعة.	

إنشاء ملك حزمة من أجل الفدمة AUTOSPOOL

فى أثناء النموذج التالى لملف الحزمة الخاص بخدمة الطباعة AUTOSPOOL والذى يسمى plot.bat سوف يتضح لنا بعض الإمكانيات والمهام الوظيفية التى يمكن تأديتها فى أثناء عملية الطباعة والتى يمكن ضمها إلى مثل هذا الملف. وهذا الملف يعمل على الآتى :

- تحدید الجهاز الذی یستخدم فی عملیة الطباعة
- المر المهمة الطباعة إلى هذا الجهاز وذلك عن طريق استخدام الأمر COPY وذلك من خلال نظام التشغيل DOS.

ه مسح ملف الطباعة المؤقت والذى تم إنشائه بواسطة برنامج الأوتوكاد في أثناء عملية الطباعة.

وهذا الملف يتطلب تمرير معاملين من خلال برنامج الأوتوكاد وهما 8% وى% الذى تم الإشارة إلى كل منهما داخل الملف نفسه وذلك من خلال 1% و 2% على الترتيب. وبالنسبة للأجهزة التخيلية الموجودة داخل هذا المثال فقد تم توصيلها إلى محطة العمل الحالية وإلى نوعين مختلفين من خوادم الطباعة للشبكات.

يمكنك الاطلاع على الجدول التالى وذلك من أجل معرفة كل من الامتداد الخاص باسماء أجهزة الطباعة وكذلك التوصيلات الخاصة بها. وفى أثناء ذلك ينبغى عليك ملاحظة أن ترتيب تمرير المعاملات إلى الملف التنفيذي الخاص بخدمة الطباعة AUTOSPOOL يعمل على تحديد الكيفية التي تم بها الإشارة إلى هذه المعاملات داخل ملف الحزمة plot.bat حيث إن المعامل الأول تمت الإشارة إليه بالرمز 1% والثاني بالرمز 2% وهكذا...

اسم التهيئة الخاصة بيرنامج الأوتوكاد	السرا النشار كلية الجامل والسركة		الوصف
my_laser			الطابعـة اللــيزر المحلية
hp755cm	\\milana\hp755cm	milana	الراسم المتصل بالشبكة
net_laser	\\kilo\laser	kilo	طابعة اللييزر المتصلة بالشبكة

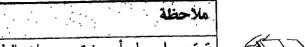
فيما يلى عرض لنص الملف plot.bat:

Rem PLOT.BAT

@echo off

Rem determine the destination

```
if %2 == my_laser goto PlotA
if %2 == hp755cm goto PlotB
if %2 == net_laser goto PlotC
Rem trap for undefined devices
echo **************Warning******
echo %2 is not defined to the Plot Script, PLOT.BAT
echo The plot job has been canceled.
pause
goto END
Rem send the job
:PlotA
  copy %1 /b LPT1
  goto END
:PlotB
  copy %1 /b \milana\hp755cm
  goto END
:PlotC
  copy %1 /b \\kilo\laser
  goto END
Rem clean up and exit
:END
  erase %1
  exit
```



تعتبر اسماء أجهزة ومعدات الطباعة من الأشياء الحساسة للغاية ومن ثم فإنه ينبغى عليك التأكد تماماً من أن الاسم الذي تم تهيئته قبل ذلك بالنسبة لجهاز الطباعة يتطابق تماماً مع الاسم المذكور في ملف الحزمة الخاص بالطباعة (plot.bat على سبيل المثال).

ملخص البياب

فى هذا الباب ناقشنا سوياً العديد من الموضوعات التى تدور حول كيفية إعداد وتهيئة بيئة العمل داخل برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق الاستعانة إما بصندوق حوار القيم المفضلة Preferences أو من خلال مجموعة من المفاتيح Switches والمعاملات التى تضاف إلى ملف تشغيل برنامج الأوتوكاد acas.exe أو عن طريق استخدام بعض من متغيرات البيئة والنظام.



الباب الفامس الإعداد والتحسين الأمثل لمستوى أداء الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد

نظرة عامة

فى هذا الباب سوف نتناول سوياً بمزيد من الشرح والتفسير الأسلوب السندى يستخدمة الأوتوكاد للتعامل مع ذاكرة الكمبيوتسر العشوائية RAM والذاكرة الدائمة التي تتمثل في الأسطوانة الصلبة Hard Disk بالإضافة إلى مناقشة الخطوات التي يمكنك القيام بها من أجل تحسين مستوى أداء وفعالية برنامج الأوتوكاد في هذا الصدد.

موضوعات البحاب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

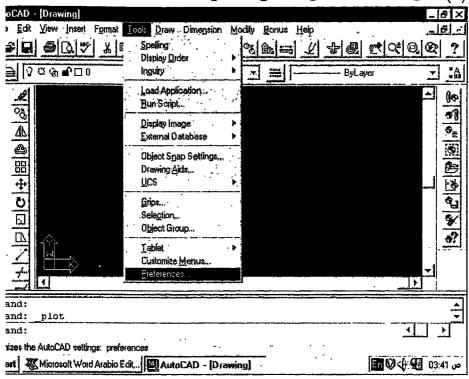
- 🐯 تحديد مجموعة القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء.
 - ادارة الذاكرة من أجل تحسين مستوى الأداء
 - الاحتفاظ بالتغيير ات الحالية فقط
 - استعادة الرسومات التي حدث بها انهيار

تعديد مجموعة القيسم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء.

أنت تسطيع إضافة المزيد من التحسينات في مستوى أداء برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق تحديد عدد من القيم المفضلة التي توجد في صفحة مستوى الأداء .Preferences التي توجد ضمن صفحات صندوق حوار القيم المفضلة

خطوات تحديد القيم المفضلة لمستوى الأداء:

(١) من داخل قائمة الأدوات اختر العنصر Preferences.



شكل توضيحي لكيفية اختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools

(٢) في داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences الموضيح في التا التالى انقر بالفأرة على صفحة مستوى الأداء Performance لتظهر السطح داخل صندوق الحوار هذا.

Pre	ferences	[7] ×	
	Files Performance Compatibility General Display Pointer Pri	inter Profiles	
	Search paths, file names, and file locations:		
	🖽 · 🏲 Support File Search Path	Browse	
	⊞ Povice Driver File Search Path	Add	
	曲 Project Files Search Path 1.		
:	🗎 🗋 Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	<u>Д</u> нпоче	
	Text Editor, Dictionary, and Font File Names	- 1	
\	中 🖺 Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Mayu Up.	
ļ. ; ,	💾 · 🦰 Print Spooler File Location	Mave Dovm	
	🖽 🏲 Template Drawing File Location		
1.	📺 🦰 Temporary Drawing File Location	Set Current	
Specify the folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus, plug-ins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are not in the current folder.			
	OK Cancel Apply	Help	

شكل توضيحي لصندوق حوار القيم المفضلة Preferences

Preferences	?1×)
	arai Display Pointer Printer Profiles
Solid model object display Rendered object smoothness: 0.5	Display object being dragged ———————————————————————————————————
Contour lines per surface: 4	C Display when requested
1 Show silhouettes in wireframe	Display automatically
The Show text boundary frame only:	Arg and circle smoothness; 100
Showraster image content	Segments per polyline ourge: 8
External reference file demand load:	Incremental save X: 50
Enabled	Maximum active viewports: 48
	<u>Reset</u>
A COK	Cancel 1977 Apply 1977. Help

صفحة مستوى الأداء Performance وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٣) فى داخل صفحة مستوى الأداء Performance الموضحة فى الشكل السابق يمكنك تحديد أى من (أو كل) القيم المفضلة التالية:

: Solid Model Object Display القسم 🕸

REPORT OF THE PROPERTY OF THE
Solid mobile opiect display
Rendered objects monthness 3, 0.5
*Contour inestpensuitace v 222 4
Show silhogettes in wireframe
The same of the sa

يعمل هذا القسم على التحكم فى جودة عرض الأجسام والأهداف الصلبة. فعندما تقوم بتحديد قيم عالية وذلك من أجل تحسين جودة العرض فإن ذلك سوف يؤثر بشكل أساسى ومباشر على مستوى أداء برنامج الأوتوكاد ككل.

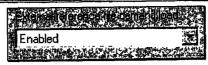
: Show Text Boundary Frame Only الاختيار

يعمل هذا الاختيار على عرض لقطات للأهداف والعناصر النصية وذلك بدلاً من عرض الأهداف النصية نفسها.

: Show Raster Image Content الاختيار

يعمل هذا الاختيار على التحكم في عرض الصور الطبيعية وذلك عندما تستخدم أسلوب الانتقال Realtime Pan أو أسلوب التكبير Zoom.

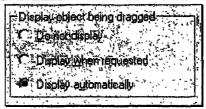
: External Reference File Demand Load



يعمل هذا الاختيار على التحكم في الأسلوب المستخدم في تحميل الملفات المرجعية الخارجية Xref حيث يمكن تحديد الأسلوب الذي

ترغبه من داخل قائمة تشتمل على الأساليب المتاحة كما هـــو موضح من خلال الشكل السابق.

: Display Object Being Dragged القسم 🕸



من خلال هذا القسم يتم التحكم في الوسيلة التي يتم بها عرض الأهداف والعناصر التي يتم سحبها في مرحلة تعديل هذه العناصر.

: Arc and Circle Smoothness الاختيار &

يعمل هذا الاختيار على التحكم في درجة نعومة العناصر ذات الانحناء مثل الأقواس والدوائر والقطع الناقص.

: Segments per Polyline Curve الاختيار &

من خلال هذا الاختيار يمكن تحديد عدد الخطوط التى يتم توليدها بالنسبة لكل شكل متعدد الأضلاع Polyline.

: Incremental Save % الاختيار &

يعمل هذا الاختيار على تحديد النسبة المئوية للمساحة غير المستهلكة التي يسمح بها داخل أي ملف رسومات.

: Maximum Active Viewports الاختيار &

يعمل هذا الاختيار على تحديد العدد الأقصى من موانى المشاهدة الفعالة التى يمكن أخذها لنفس الرسمة. أما بالنسبة لموانى المشاهدة غير الفعالة فهى فارغة تماماً ومن ثم فإن محتويات مثل هذا النوع من

موانى المشاهدة يكون غير قابل لعملية إعادة التوليد التى تتم بواسطة الأمر Regen. وفى هذا الصدد يكون من الأفضل تقليل العدد الأقصى من موانى المشاهدة حيث يكون أفضل بالنسبة لمستوى أداء البرنامج.

ملاحظة

المزيد من المعلومات حول كل قيمة من القيم المفضلة التى تحتوى عليها صفحة مستوى الأداء Performance التى تحتوى عليها صفحة مستوى الأداء Preferences وذلك من يمكنك إذن الاطلاع على الأمر Preferences وذلك من خلال الكتاب الرابع "دليل استخدام أو امر برنامج الأوتوكاد".

(٤) قم بأداء أحد الأفعال التالية:

Apply الضغط على المفتياح Apply

وذلك من أجل تخزين القيم التى تم تحديدها للقيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء داخل أحقية استغلال النظام System Registry وفى نفس الوقت يتم الشعور بهذا التحديث فى القيم وذلك فى أثناء التعامل الحالى مع برنامج الأوتوكاد دون الحاجة إلى غلق صندوق حوار القيم المفضلة Preferences.

@ الضغط على مفتاح Ok:

من أجل تخزين القيم الجديدة داخل أحقية استغلال النظام System من أجل تخزين القيم الجديدة داخل أحقية استغلال النظام Registry

إدارة الذاكرة من أجل تحسين مستوى الأداء

فى بيئة ويندوز سواء كانت NT (الإصدار رقم 3.51 أو 4.00) أو 95 نجد أن برنامج الأوتوكاد قد تم تصميمه بحيث يعمل عبر مود محمى ٣٢ بت. ومن ثم فلكى تتمكن من تشغيل برنامج الأوتوكاد من خلال بيئة ويندوز فإنه ينصح دائماً بأن يكون الجهاز لديك يحتوى على الأقل على ذاكرة عشوائية RAM لاتقل عن ٣٢ ميجابايت.

ومع المزيد من الذاكرة فإنك تستطيع التعامل مع الرسومات الهائلة في الحجم دون أن يكون ذلك له تأثير سلبي سواء على السرعة أو الفعالية في العمل. وفي هذا الخصوص نجد أن المساحة التي يجب تخصيصها من أجل قيام بيئة ويندوز بعملية تبديل الملفات Swapping يجب ألا تقل عن ٦٤ ميجا بايت في الأسطوانة الصلبة لديك.

يعد برنامج الأوتوكاد من البرامج التى تعتمد على نظام الذاكرة التصورية Virtual memory فمن خلل الاستعانة بأسلوب تبادل الملفات والذى يطلق عليه Swapping نجد أن نظام الذاكرة التصورية يعمل على إنشاء نوع من الذاكرة وذلك عن طريق كتابة عدد من الصفحات المؤقتة من البرنامج حيث يتم ذلك بشكل أتوماتيكي داخل الأسطوانة الصلبة وذلك في حالة عدم وجود ذاكرة عشوائية RAM كافية (التي تعد الذاكرة المادية أو الفعلية) بحيث لايمكنها احتواء هذه الصفحات داخلها. وبعد ذلك يتم نقل هذه الصفحات مرة أخرى إلى الذاكرة العشوائية RAM عندما تكون هناك حاجة إليها في أثناء عمل البرنامج أما باقي الصفحات التي لاتحتاج إليها في الوقت الحالي فإنها تكتب داخل الأسطوانة الصلبة. وفي أثناء ذلك نجد أن هذه الصفحات المؤقتة يتم تخزينها داخل الأسطوانة الصلبة في صورة ملف تبادلي Swap

تعد الذاكرة التصورية الناتجة عن مجموع كل من الذاكرة العشوائية المادية (المحسوسة) المتاحة MAM بالإضافة إلى المساحة المخصصة للبرنامج داخل الأسطوانة الصلبة بما فية الجزء الذي يشتمل على ملف التبديل، وفي أثناء عمل برنامج الإوتوكاد فإنه يعتمد بشكل أساسي وجوهري على كل من:

- الأداة الخاصة به التي تتولى عملية إنشاء الصفحات سالفة الذكر.
- خدمات الذاكرة التصورية التي تشتمل عليها بيئة ويندوز بشكل أساسي.

حيث يتم الاعتماد على كلا العنصرين السابقين من أجل إدارة الذاكرة بشكل جيد وفعال.

إن عملية تركيب المزيد من الذاكرة العشوائية RAM يعمل بشكل أساسى وجوهرى على إضافة المزيد من التحسين لمستوى أداء برنامج الأوتوكاد وذلك عن طريق تقليل الحاجة إلى جعل برنامج الأوتوكاد يستعين بكل من عملية تبديل الملفات

وعملية إنشاء الصفحات. ومن ثم فإن إضافة المزيد من الذاكرة العشوائية RAM يعد الطريقة الوحيدة الأكثر فاعلية من أجل إضافة المزيد من التحسين على مستوى أداء البرنامج.

عندما يستهلك برنامج الأوتوكاد كل الذاكرة العشوائية المتاحة لديه في هذه الحالة يبدأ مدير الذاكرة الذي توفره بيئة التشغيل ويندوز في إعداد صفحات يتم تخزينها داخل ملف تبديل يتم تخزينه داخل الأسطوانة الصلبة. ولكن في حالة ظهور رسالة تشير إلى أنه لم يعد هناك المزيد من الذاكرة العشوائية وذلك في أثناء تشغيل برنامج الأوتوكاد والتعامل مع رسومات هائلة الحجم فإن ذلك يدل على أن ملف التبديل الذي تم تعيينه بواسطة مدير الذاكرة لم يكن بالحجم الكافي لاحتواء الصفحات الخاصة بهذه الرسومات الهائلة الحجم.

لكى تتفادى ظهور مثل هذه الرسائل (التى تشير إلى عدم كفاية الذاكرة العشوائية العشوائية العشوائية (out-of-RAM) عليك إذن أن تقوم بإضافة المزيد من الذاكرة العشوائية الحقيقية (المادية) إلى الجهاز الذى تعمل من خلاله كما يمكنك أيضاً جعل حجم ملف التبديل المخصص من قبل بيئة ويندوز أكبر من ذلك حيث إنه من المعلوم أن ملفات التبادل الدائمة تكون أكثر سرعة من ملفات التبادل المؤقتة. وفي هذا الصدد ينصح بأن يتم تخصيص مساحة لاتقل عن ٦٤ ميجابايت لملف التبادل.

فى أثناء الطباعة من خلال مكوك الطباعة الخاص ببيئة ويندوز فإننا نجد فى هذه الحالة أن بيئة ويندوز تقوم بإنشاء ملف مكوك طباعة Spool داخل نفس مشغل الأقراص الذى تم فيه تركيب بيئة ويندوز من قبل. هذا وعندما تقوم بطباعة رسمة هائلة الحجم أو غاية فى التعقيد (على سبيل المثال قد تكون رسمة تشتمل على عدد من الصور الطبيعية الكبيرة الحجم أو تشتمل على عدد هائل جداً من النصوص التى من النوع TrueType) فإنه فى هذه الحالة يزداد حجم ملف مكوك الطباعة ليصبح ذا حجم هائل جداً. ومن ثم فإنه ينبغى عليك التأكد تماماً من أنه توجد مساحة فارغة كافية داخل مشغل الأقراص الذى يشتمل على الملفات الخاصة ببيئة ويندوز وذلك من أجل التعامل مع ملف مكوك الطباعة بشكل جيد وفعال ودون حدوث أى مشاكل فى إدارة ذاكرة الكمبيونر.

عندما تعمل بيئة ويندوز في ظل عدم وجود ذاكرة كافية يمكن تخصيصها لملف مكوك الطباعة فإنها في هذه الحالة تعطى إنذاراً بخصوص تعذر عملية التشغيل في

ظل ذاكرة تصورية منخفضة. وحيث إن نفس هذا التحذير يتم إصدارة عندما تقوم بتشغيل برنامج الأوتوكاد في حالة عدم وجود مساحة (أو ذاكرة) كافية من أجل التعامل مع ملف التبادل فإن ذلك قد يتسبب في حدوث نوع من الارتباك لدي المستخدم. وكل ما نستطيع قوله في هذا المقام أن ملف مكوك الطباعة يختلف كلياً (شكلاً وموضوعاً) عن ملف التبادل.

يمكنك فى الكثير من الأحيان إرغام برنامج الأوتوكاد على مشاهدة موديلات الأهداف والعناصر المجسمة كما لو كانت أهدافا مستوية ومن ثم فإن ذلك يجعل برنامج الأوتوكاد يتعامل مع الذاكرة بأسلوب أكثر فاعلية.



للمزيد من المعلومات حول كيفية تحسين وتطوير مستوى أداء برنامج الأوتوكاد في أثناء التعامل مع الرسومات الهائلة الحجم أو الغاية في التعقيد يمكنك إذن الاطلاع على كل من TREEDEPTH وTREEMAY وخلك من خلال الكتاب الرابع "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد".



إن عملية ضبط وتحديد القيم التحديدية الخاصة بملف التبادل يمكن أن تعمل بشكل كبير على تحسين وتطوير مستوى أداء برنامج الأوتوكاد. ولكن ينبغى عليك ملاحظة أن أى تغييرات تقوم بإجرائها على مثل هذه القيم التحديدية سوف تؤثر بشكل مباشر على كل التطبيقات الأخرى التي تعمل من خلال بيئة ويندوز.

خطوات جعل ملف التبديل أكبر حجماً من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51:

- (۱) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفارة على أيكون النظام System
- (٢) في داخيل صندوق حوار النظام System اضغط على صفحة الذاكرة التصورية Virtual Memory.
- (٣) في داخل القسم المسمى Paging File Size for Selected Driver قم بإدخال قيم جديدة للملفات وذلك في داخل مربع النصوص الخاص بالحجم الابتدائي Maximum ومربع نصوص الخاص بالحد الأقصى للحجم Size
 - (٤) اضغط على مفتاح التخصيص Set.

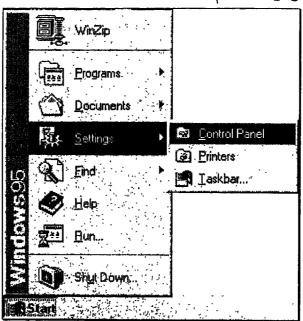
خطوات جعل ملف التبديل أكبر حجماً من خلال بيئة ويندوز NT الإصدار رقم 4.00:

- (۱) من داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel اضغط على أيكون النظام System.
- (٢) في داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties انقر بالفأرة على صفحة مستوى الأداء Performance لتظهر على السطح.
- (٣) في داخل صفحة مستوى الأداء Performance وفي داخل قسم الذاكرة التصورية Virtual Memory اضغط على المفتاح التغيير Change.
 - (٤) أدخل قيماً جديدة لأحجام الملفات وذلك في داخل كل من:
 - Initial Size مربع نصوص الحجم الإبتدائي
 - Aaximum Size مربع نصوص أقصى حجم
 - (°) اضغط على مفتاح Ok.

بالرغم من أن بيئة ويندوز 95 تقوم بشكل أتوماتيكي بإدارة وتنظيم الحجم المخصص لملف التبادل إلا أنه يمكنك الاستعانة بمجموعة الخطوات التالية وذلك من أجل إجراء أي تغييرات على هذا الحجم بشكل يدوي بنفسك.

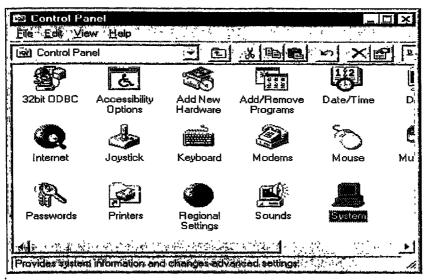
خطوات جعل ملف التبديل أكبر حجماً من خلال بيئة ويندوز 95:

- (۱) في داخل سطر المهام Taskbar اضغط على مفتاح البداية Start.
- (٢) في داخل قائمة البداية اختر العنصر Settings ثم من داخل القائمة الفرعية اختر عنصر لوحة التحكم Control Panel.

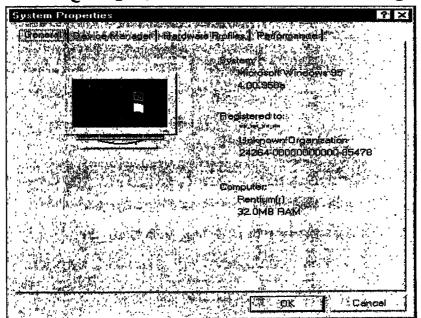


شكل توضيحى للقائمة الفرعية للعنصر Settings في داخلها عنصر لوحة التحكم Control Panel

(٣) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة مرتين على أيكون النظام System.



نافذة لوحة التحكم Control Panel وهي تشتمل على أيكون النظام System Properties اضغط وفي داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties اضغط على صفحة مستوى الأداء Performance لنظهر على السطح.



صندوق حوار خصائص النظام System Properties

System Properties	2.×
General Device Manager Hardware Profiles Performance)
- Parformance status	
Monous 13 2 320 MB OF MAM	J. 33
Sociem Resources: 88% free.	·加尔·第二人
Virtual Memory 32-bit	
Disk Compression: Not installed	
PC Cards (PCMCIA): No PCMCIA sockets installed	· 11
Your sustem is configured for optimal performance.	
	11
Advanced settings were morning a miner man a real and a contraction	
Eile System Graphics Virtual M	emory
manthann gang mengang mengang mengang mengang ang mang man di bang seriah sebagai mengang mengang mengang meng Mengang mengang mengan	and consist hills in the thirt opening to
The second secon	Cancal
the second of th	· Sandar Arte de la Applicación de la Carte de la Cart

صفحة مستوى الأداء Performance وهى تظهر على السطح داخل صندوق حوار خصائص النظام System Properties

(٤) في داخل صفحة مستوى الأداء Performance وفي داخل قسم القيم التحديدية المتقدمة Advanced Settings اضغط على مفتاح الذاكرة التصورية Virtual Memory.

Virtual Memory			?(×
These setting	gs can adversely affect sy: by advenced users and sy	stem performance	bluads bna
The state of the s	with make a service and a service with the service of		is proy.
Virtual memory	nanaga my viitual mamory	matinere Iranomon	endedi l'
	my own Yitual menory se		
Hard dist.	CX 166MB Free	211.144.	=
Minimum		ing the state of t	· né
Magimum	No maximum		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	้งมีเหตาแล้มจัก ในจำ เธออเต	mended),	
Committee beautiful on dispersion and the second	7. T. C.	******	
		OK 1	Candel 1

Wirtual Memory شكل توضيحي لصندوق حوار الذاكرة التصورية

- (°) في داخل صندوق حوار الذاكرة التصورية Virtual Memory الموضع في الشكل السابق قم بالتعليم على الاختيار Me Specify My Own الشكل السابق قم بالتعليم على الاختيار Virtual Memory Settings الذي يعنى طلب السماح بتحديد القيم الخاصة بالذاكرة التصورية بنفسك.
- (٦) قم بتحديد قيمة كل من الحد الأدنى Minimum والحد الأقصى Maximum. ثم اضغط على مفتاح Ok بعد ذلك.

من خلال الاستعانة بالأمر STATUS الذي يعد من أوامر برنامج الأوتوكاد فإنه يمكنك عرض قائمة كاملة باستخدمات الذاكرة المختلفة بما فيها ملف التبادل الفعال. كل ما عليك القيام به هو كتابة الأمر Status داخل نافذة الأوامر ومن ثم فإن المعلومات التالية يتم عرضها داخل نافذة النصوص:

Free disk: (dwg + temp = drive:): nnn bytes

AutoCAD Text Window	·		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Command: status						المستند		
Command: status 36 objects in Drawing	dua							
Model space limits ar		0.0000	Υ:	0.0000	(Off)			
noder space rimites at	Σ:	420.0000	Y:	297.0000	(OLT)			
Model space uses	X:		Y:	82.4273				
l space ases		417.0134		220,9536				
Display shows	x:	0.0000	Y:	0.0000				
July Diows	X:	603.6194		297.0000				
Insertion base is	X:		Y:	0.0000	z:	0.0000		
Snap resolution is				10.0000		0.0000		
Grid spacing is	x:			10.0000				
Current space:	Mode	l space						
Current layer:	0							
Current color:	BYLA	YER 7 (1	white)				
Current linetype:	BYLA	YER CON'	TINUO	US				
Current elevation:		00 thickno		0.0000				
Fill on Grid off Or	tho o	ff Qtext	o££	Snap off	Tablet	off		
Object snap modes:	None							
Free dwg disk (C:) sp								
Free temp disk (C:) s								
Free physical memory:	0.5	Mbytes (ou	t of	31.5M).				
							و	<u></u>
Press ENTER to contin		ى ۋالۇرىيىسى ئاد			an 1 '	ter to the	(4 -1	١

شكل توضيحي لنافذة النصوص بعد أن تمت كتابة الأمر Status

إن المساحة الفارغة تعتبر المساحة المتاحة داخل الأسطوانة الصلبة حيث يمكنك تحميل الرسمة التي ترغب في التعامل معها. بخلاف ما سبق فإن الأمر STATUS يمكنه أيضاً عرض القيمة الكلية والفارغة من الذاكرة العشوائية بالإضافة إلى عرض كل من المساحة الكلية والفارغة من الذاكرة المخصصة لملف التبادل.

الامتفاظ بالتغييرات المالية فقط

تعمل عملية الحفظ التزامني على حفظ التغييرات الحالية فقط والتى تم إجرائها على الرسمة الجارى التعامل معها حالياً. هذا وعندما ترغب فى حفظ التغييرات الكلية التى تجرى على ملف الرسمة فإنه يمكنك فى البداية استخدام ظاهرة الحفظ الكلى للرسمة وبمجرد أن تتم هذه العملية بالكامل يمكن لعمليات الحفظ التزامنية التى تتم من خلال الأمر SAVE أو الأمر QSAVE أن تقوم بحفظ التعديلات التى تجرى حالياً على الرسمة.

فى أثناء عملية الحفظ الكلى (التام) نجد أن كل البيانات التى توجد داخل قاعدة البيانات التى يجرى التعامل معها فى الوقت الحالى لايتم كتابتها مرة أخرى داخل قاعدة البيانات باستثناء المعلومات والبيانات التى حدث بها تغيير أو تعديل فهى التى يتم كتابتها إلى داخل قاعدة البيانات فقط. فعندما تقوم بالتعديل فى أى رسمة فإن مستوى التغيير والتعديل يتم حسابه عن طريق أداة تحكم ومراقبة داخلية التى تعمل على تحديد كمية الزيادة التى سوف تتطرأ على قاعدة البيانات. ومن ثم فإنه عندما تجد هذه الأداة أن مقدار التغييرات قد تعدى مستوى معيناً فإن ذلك يكون مؤشراً إلى ضرورة القيام بعملية حفظ كلية أو تامة. وهذا المقدار يتم التحكم فى مستواه عن طريق تحديد القيمة المفضلة % Incremental Save التى تعمل على إنشاء نسخة المنطية فى أثناء كل عملية حفظ التى توجد داخل صفحة القيم العامة القام الذا كان سيتم داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences وذلك من أجل تحديد ما إذا كان سيتم إنشاء نسخة إحتياطية من الرسمة مع كل عملية حفظ تتم أم لا ، الأمر الذى يؤثر بشكل مباشر وواضح على الزمن المستغرق فى إجراء عملية الحفظ.

Preferences	?×
Files Performance Compatibility Gene	ral Display Pointer Printer Profiles
r Drawing session safety precautions	
✓ Automatic save	Save thumbrial praview image
Minutes between saves: 120	Beep on error in user input
✓ Create backup bopy with each save	Fig.extension for temporary files: ac\$
T Eull time CRC validation	Maximum number sorted symbols: 200
Audit after each DXFIN or DXBIN	
Maintain a log file	
The second secon	
The state of the s	Reset
	Cancel Apply Help
The state of the s	Control before and a second of the second of

شكل توضيحى لصفحة القيم العامة General وهي تظهر داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences

إن القيمة التى تقوم بتخصيصها للعنصر % Incremental Fast Save يتم تخزينها داخل متغير النظام ISAVEPERCENT. في حين أن القيمة التي يتم تخزينها داخل تخصيصها للعنصر Create Backup Copy With Each Save فإنه يتم تخزينها داخل متغير النظام ISAVEBAK.



ŽĖ-No

للاطلاع على الوصيف الكامل لمتغيرات النظام سالفة الذكر وكيفية تحديد قيمة كل منها من أجل جعل عملية الحفظ أكثر فاعلية فإنه يمكنك الاطلاع على كل من هذين المتغيرين من خلال الكتاب الرابع "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد".



يمكنك الاعتماد على وسيلة أو طريقة أخرى من أجل تحسين وتطوير مستوى أداء عملية الحفظ وهى تلك التى تتمثل في تحديد قيمة متغير النظام RASTERPREVIEW. فأنت يمكنك تحديد قيمة هذا المتغير وذلك من أجل تفادى حتمية حفظ مشهد نهائى Preview للصورة في كل عملية حفظ (المزيد من المعلومات يمكن الرجوع إلى الكتاب الرابع "دليل استخدام أوامر الأوتوكاد").

استعادة الرسومات التى مدث بما انميار

يمكن أن يحدث لبرنامج الأوتوكاد إنهاء غير طبيعى قد يكون بسبب حدوث انقطاع مفاجئ في التيار الكهربائي أوحدوث خطأ ما للبرنامج نفسه أو حدوث انهيار مفاجئ في مدير البرامج الخاص ببيئة ويندوز التي يعمل البرنامج من خلالها أو قد يكون السبب في ذلك هو قيامك بإعادة تشغيل الجهاز قبل إنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد بشكل طبيعي وتام.

ولكى تعمل على التقليل بقدر الإمكان من كمية البيانات التى يتم فقدها فى حالة حدوث انهيار تام المنظام عليك إذن أن تقوم بالاستعانة بالقيمة المفضلة Automatic الخاصة بظاهرة الحفظ الأوتوماتيكى للرسمة والتى توجد داخل صفحة الخيارات العامة General التى توجد داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences حيث إنه من خلال هذه القيمة يقوم برنامج الأوتوكاد بإعداد نسخة إحتياطية من ملف الرسمة الجارى التعامل معها حيث يتم ذلك على فترات زمنية محددة يتم تحديدها من خلال القيمة المفضلة سالفة الذكر. هذا وعندما يفشل برنامج الأوتوكاد أو أى برامج أخرى تعمل من خلال بيئة ويندوز عن العمل وتقوم كل منها بإعطاء رسالة خطأ تدل على هذا الفشل فى هذه الحالة ينبغى عليك إعادة تشغيل بيئة ويندوز مرة أخرى وذلك قبل الشروع فى إعادة تشغيل برنامج الأوتوكاد مرة أخرى.

عندما تكون البيانات التى حدث بها إتلاف ذات أهمية خاصة بالنسبة لك فإنه في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بالأمر AUDIT وذلك من أجل التأكد من تكامل ووحدة البناء بالنسبة للرسمة محل الدراسة. كما يمكنك أيضاً الاستعانة بالأمر RECOVER وذلك من أجل استعادة الرسومات التى حدث بها نوع من الإتلاف أو الدمار.

في هذا المقطع سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- النظام الملفات بعد انهيار النظام
 - عيانة الأسطوانة الصلبة

مسم الملفات بعد انميار النظام

بعد أن يحدث انهيار ما إلى النظام وعندما تكون متصلاً بأى شبكة من شبكات أجهزة الكمبيوتر في هذه الحالة يتحتم عليك عدم القيام بمسح مجموعة الملفات المؤقتة حتى تتأكد من أنها لاتمثل جزءاً جوهرياً من الاستخدام والتعامل الحالى لبرنامج الأوتوكاد.

أما بالنسبة لباقى الملفات المؤقتة الأخرى فإنه من الممكن الإبقاء عليها داخل الفهرس المخصيص للملفات المؤقتة. ولكى تستطيع تمييز هذه الملفات المؤقتة عن باقى الملفات الأخرى فسوف تجد أن ملفات الرسومات المؤقتة تنتهى بالامتداد \$ac\$.

عندما تقوم باستخدام الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد من خلال بيئة مختلطة يتم التعامل من خلالها في نفس الوقت مع الإصدار الثاني عشر والثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد أو مع ظاهرة امتداد البيانات الخاصة بالأوتوكاد أو مع ظاهرة امتداد البيانات الخاصة بالأوتوكاد مجموعة الملفات التي مجموعة الملفات التي تنتهي بالامتداد dwk. والامتداد الساق. (ملفات الرسومات المقفولة). وفي هذا الصدد ينبغي القول بأن الإصدار الرابع عشر لبرنامج أوتوكاد لايستخدم مثل هذه الملفات ولكن بالرغم من ذلك فإنه لاينبغي عليك مسح هذه الملفات حتى تتأكد تماماً من أنها لسيت عنصراً جوهرياً بالنسبة لتشغيل الإصدار الثاني عشر أو الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد أو حتى بالنسبة للتطبيق ADE.

يقوم برنامج الأوتوكاد بمسح الملفات المقفولة وذلك عندما تقوم بإنهاء التعامل معه كما أنه يقوم أيضاً بمسح كل الملفات المؤقتة وذلك عندما لاتكون هناك حاجة إليها بعد ذلك. وفي هذا الصدد ينصح دائماً بأن تقوم بمسح أي ملفات مؤقتة قديمة يمكنك العثور عليها بعد أن تتأكد تمام التأكد من أن هذه الملفات ليست جزءاً جوهرياً في التعامل الحالي مع برنامج الأتوكاد.

ينبغى عليك ألا تستخدم الأمر SHELL وهو من ضمن أو امر برنامج الأوتوكاد (أو حتى الأمر SHELL الخاص ببيئة ويندوز) وذلك من أجل إنهاء التعامل مع برنامج الأوتوكاد والبدء في إلغاء بعض الملفات. هذا وعندما تقوم بمسح إحدى الملفات المؤقتة التي يجرى التعامل معها حالياً فإن ذلك سوف يكون سبباً جوهرياً لفشل الأوتوكاد في الاستمرار في العمل وخاصة عندما تحاول الرجوع مرة أخرى إلى محرر الرسم داخل البرنامج.

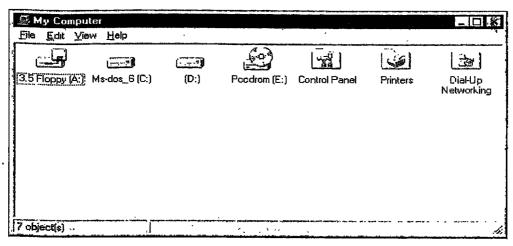
صيانة الأسطوانة الصلبة

عندما تفشل محاولة تشغيل برنامج الأوتوكاد فإن ذلك معناه أن ملف التبادل لم يتم إنهاؤه بالشكل المناسب وأن بعض قطاعات التخزين Clusters داخل الأسطوانة قد تم فقدها بشكل ما. وفي أثناء ذلك نجد أن بيئة ويندوز NT تقوم بشكل أوتوماتيكي باختبار ومراجعة الوسط التخزيني من أجل العثور على قطاعات التخزين التي تم فقدها وذلك حينما يبدأ تشغيل برنامج الأوتوكاد.

عندما لاتكون لديك رغبة في إعادة تشغيل نظام التشغيل لديك وعندما تكون مستخدماً لبيئة ويندوز NT الإصدار رقم 3.51 أو 4.00 فإنه في هذه الحالة يمكنك الاستعانة بالأمر chkdsk. أما عندما تكون في حالة تعامل مع بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم 4.00 فإنه يمكنك إذن الاستعانة بالإجراء التالي وذلك من أجل اختبار الأسطوانة أو الوسط التخزيني الخاص بك.

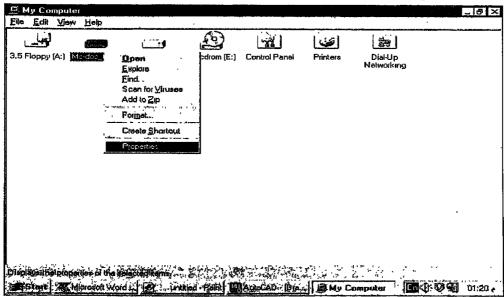
خطوات فحص ومراجعة الأسطوانة الصلبة:

(۱) في داخل سطح المكتب Desktop الخاص ببيئة ويندوز انقر بالفأرة مرتين منتالتين على الأيكون My Computer.



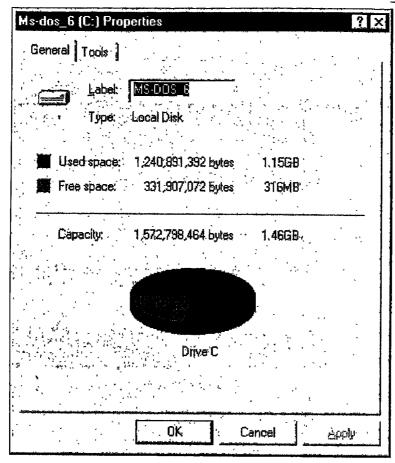
نافذة My Computer المخصصة لعرض مشغلات الأسطوانات المتاحة

(۲) في داخل النافذة الموضحة في الشكل السابق انقر بالمفتاح الأيمن على الأيكون الخاص بمشغل الأسطوانة التي ترغب في فحصها ومن داخل القائمة الطائرة التي تظهر بجوار مؤشر الفأرة اختر عنصر الخصائص Properties.

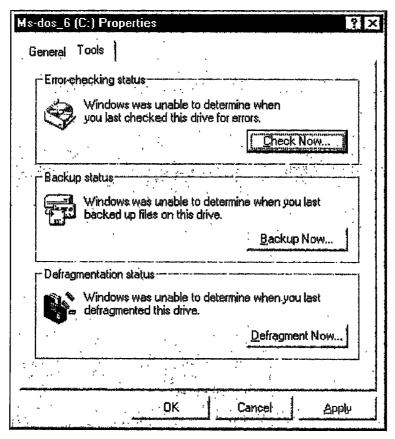


لقد تم اختيار مشغل القرص الصلب :C من أجل إجراء الاختبار عليه

(٣) في داخل صندوق حوار الخصائص Properties اضغط على صفحة الأدوات Tools.

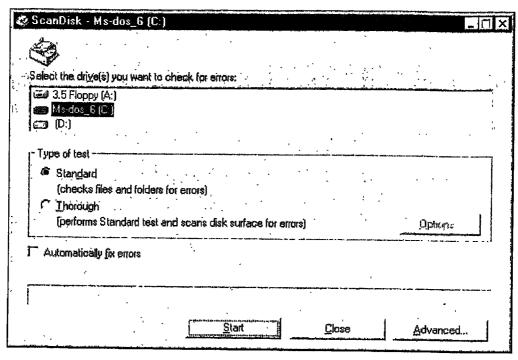


صندوق حوار الخصائص Properties



صفحة الأدوات Tools تبدو على السطح داخل صندوق حوار الخصائص Properties

(٤) في داخل صفحة الأدوات Tools الموضحة في الشكل السابق اضغط على المفتاح إجراء الاختبار Check Now.



صندوق حوار فحص مشغل الأقراص المختار Scandisk

(٥) في داخل صندوق حوار الفحص Scandisk الموضح في الشكل السابق اختر نوع الاختبار الذي ترغبه ثم اضغط على مفتاح البدء Start.

ملفص الباب

فى هذا الباب استعرضنا سوياً بعض الأفكار التى يمكن من خلالها تحسين وتطوير مستوى أداء برنامج الأوتوكاد وخاصة بالنسبة لعملية إدارة ذاكرة الكمبيوتر والتعامل معها بفاعلية.



الباب السادس تهيئة وتوصيف أداة التوقيع Digitizer

وقدمة

فى هذا الباب سوف نقدم لك عزيزى القارئ كما هائلاً من المعلومات التى أنت فى حاجة حقيقية إليها من أجل أن تصبح لديك القدرة على تهيئة وتوصيف أدوات التوقيع Digitizer المدعمة من برنامج الأوتوكاد. ومن خلال كل مقطع من المقاطع التى يشتمل عليها هذا الباب سوف نستعرض سويا العديد من المعلومات التى سوف تقدم لك يد العون والمساعدة من أجل أن تتمكن من تهيئة وتوصيف أداة التوقيع الخاصة بك بحيث تعمل بشكل جيد وفعال مع برنامج الأوتوكاد.

إن معلومات التهيئة والتوصيف الخاصة بكل أداة توقيع مدعمة لدى برنامج الأوتوكاد تشتمل على كل من:

- دیجرامات ضبط وتوصیل الکابلات .
- القيم التحديدية الخاصة بأوضاع مفاتيح الإتصال.
- الخيارات الخاصة بعملية التهيئة والتوصيف.

موضوعات البساب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التاليه:

- Bigitizer تدعيم إستخدام أداة التوقيع
 - 🚳 معدات و أجهزة التوجيه
- Bigitizer تهيئة وتوصيف أداة التوقيع

تدعيم إستغدام أداة التوقيم Digitizer

عندما تقوم بتهيئة وتوصيف أداة التوقيع الخاصة بك فى هذه الحالة يتم عرض قائمة تضم كل أجهزة التوقيع والتوجيه المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد. وفى داخل هذه القائمة من الأجهزة والمعدات نلاحظ أن المشغلات التى تم تطوير ها بواسطة شركة Autodesk قد تم ضم أسم هذه الشركة بعد الاسم الخاص بهذه المشغلات.

فى الجدول التالى سوف نستعرض سوياً قائمة بالمشغلات الخاصة يمعدات وأجهزة التوقيع المدعمة من خلال نسخة برنامج الأوتوكاد التى تعمل تحت بيئة ويندوز. وفى أثناء ذلك سوف نلاحظ أن الأجهزة التى تحمل العلامة (*) عبارة عن أجهزة من الممكن عدم إعتماد إستخدامها فى خلال الإصدارات المتقدمة والمستقبلية لبرنامج الأوتوكاد.

معدات وأجهزة التوقيع المدعمة بواسطة برنامج الأوتوكاد
--

الموديل/أسم الشركة المنتجة	أسم ملف المشغل
Calcomp 3400 Series	dgcaln.dll
Hitachi HDC Series	dgphitn.dll
Kurta IS/ONE *	dgkurln.dll
Kurta XL, Kurta XLP	dgkur32n.dll
Summagraphics MM series	dgpsgn,dll
MicroGrid series II & III	summagraphics
Wintab Compatible Digitizer	dgwintabn.dll

معدات وأجمزة التوجيــه

يمكنك بكل سهولة تهيئة وتوصيف أى معدة من معدات التوجيه مثل الفأرة أو أداة التوقيع Digitizer أوم كلاهما معاً من أجل أن تعمل مع برنامج الأوتوكاد. وعندما يبدأ برنامج الأوتوكاد في العمل لأول مرة في هذه الحالة سوف تجد أن منطقة عمل أداة التوقيع عبارة عن منطقة ثابتة على الشاشة وفي داخل هذه المنطقة سوف تجد أن حاة التوقيع Digitizer سوف تعمل كما تعمل الفأرة تماماً.

في هذا المقطع من الباب سوف تناقش سوياً الموضوعات التالية :

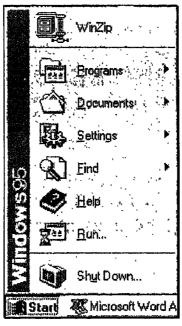
- إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة).
 - Bigitizer إستخدام أدوات التوقيع
- Template تهيئة وتوصيف نموذج التوقيع
 - Tablet ضبط ومعايرة جدول التوقيع
- التوقيع Tablet إختبار ومراجعة معايرة جدول التوقيع
- @ إعادة التخصيص الابتدائي لأداة التوقيع Digitizer

إستغدام أجمزة ومعدات التوجيه (الفأرة).

تعد الفأرة من معدات وأجهزة الشائعة الاستخدام لتوجيه المؤشر على الشاشة. وحيث أنها لاتعمل على توفير التناظر الدقيق والمتمائل one-to-one بين موقع مؤشر الفارة والرسمة على الشاشة ومن ثم لايمكن الإعتماد عليها من أجل تدعيم مجموعة القوائم الخاصة بجدول التوقيع tablet. حيث أن الفأرة دائماً تعطى الإحداثيات منسوبة لآخر موضع كانت فيه قبل ذلك. الأمر الذي يجعل من الفأرة أداة جيدة يمكن الإعتماد عليها من أجل التعامل مع واجهة الاستخدام الرسومية التي تتميز بها بيئة ويندوز.

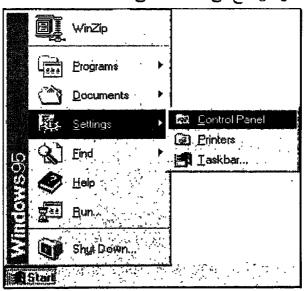
خطوات تهيئة وتوصيف الفأرة:

(۱) من داخل سطر المهام الخاص ببيئة ويندوز أضغط مفتاح البداية Start لتظهر على الشاشة قائمة البداية الموضحة في الشكل التالي:



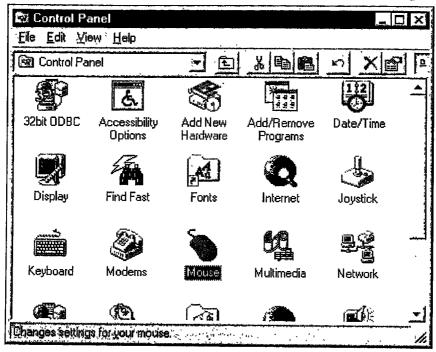
شكل توضيحي لقائمة البداية Start

(۲) من داخل قائمة البداية إختار عنصر القيم التحديدية Settings ومن داخل القائمة الفرعية الخاصة بهذا العنصر إختار عنصر لوحة التحكم Control كما هو موضح في الشكل التالي:



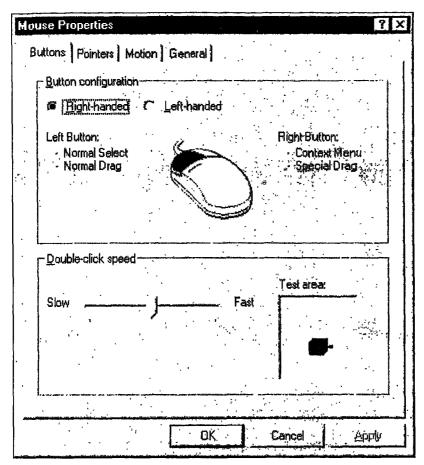
شكل توضيحي للقائمة الفرعية للعنصر Settings

(٣) في داخل نافذة لوحة التحكم Control Panel انقر بالفأرة مرتين على أيكون الفارة Mouse.



شكل توضيحي لنافذة لوحة التحكم Control Panel

(٤) فى داخل صندوق حوار خصائص الفأرة Mouse يمكنك تبديل الوظائف الخاصة بالمفتاح الأيمن والأيسر للفأرة كما إنه يمكنك أيضاً تغيير سرعة حركة مؤشر الفارة هذا بالإضافة إلى التغيير فى سرعة النقر المزدوج بالفارة.



شكل توضيحي لصندوق حوار خصائص الفارة Mouse Properties

إستغدام أدوات التوقيم

تعد أدوات التوقيع Digitizer من معدات التوجية المطلقة وليست نسبية كما كان الحال قبل ذلك بالنسبة للفارة. وتعبير مطلقة هنا يعنى أن كل نقطة توجد على جدول التوقيع Tablet لها ما يناظرها تماماً one-to-one من موقع داخل الرسمة الأمر الذى يجعل رفع جدول التوقيع بهذه الأداة يعد من الأساليب العظيمة الفائدة بالنسبة لعملية رفع وتوقيع الرسومات من خلال برنامج الأوتوكاد. هذا ويمكن إستخدام أدوات ومعدات التوقيع بأسلوبين هما:

🚳 المعايرة.

التهيئة والتوصيف.



ملاحظة

بالرغم من أن نموذج التوقيع والرفع الخاص بأداة التوقيع Digitizer لا يعد من الأشياء الجوهرية بالنسبة لعملية تهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع إلا إنه ينصح دائماً أن تقوم بتهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع بالإستعانه بهذا النموذج.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer عبر الإستخدمات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد.
 - 🕸 تهيئة وتوصيف مناطق التوجيه الثابتة والمتنقلة داخل الشاشة

إستخدام أداة التوقيح والرفع Digitizer عبر الإستخدمات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد

إن عملية التشغيل المتعدد والمتكرر لبرنامج الأوتوكاد عبر بيئة ويندوز NT أو ويندوز 95 هي نفسها كما لوكانت عملية تشغيل مفردة ووحيدة للبرنامج، فعندما تبدأ في كل إستخدام لبرنامج الأوتوكاد بالإستعانه بنفس ملف التهيئة فإن ذلك سوف يجعل أداة التوقيع والرفع Digitizer صالحة للإستخدام المشترك بين هذه الإستخدامات المتعددة في نفس الوقت.

وفى خلال ذلك نجد أن الإستخدام الفعال للبرنامج هو الذى يستقبل المدخلات من أداة التوقيع والرفع Digitizer. كما أن تشغيل البرنامج الذى يكون فعالاً فى الوقت الحالى هو التشغيل الوحيد الذى يمكنه إستقبال المدخلات من لوحة المفاتيح.

وأنت تستطيع المشاركة في إستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer واحدة بين الإستخدامات المتعددة لبرنامج الأوتوكاد التي يجرى تشغيلها معاً في نفس الوقت كما إنه يمكن لأى تشغيل أو إستخدام حالى للبرنامج أن يكون مخصصاً له أداة التوقيع

والرفع Digitizer مستقلة بذاتها وفى هذه الحالة لابد من توصيل كل أداة التوقيع والرفع Digitizer من هذه الأدوات بميناء خرج ودخل I/O مستقل بذاته.

تميئة وتوصيف مناطق التوجيه الثابتة والمتنقلة داخل الشاشة

يعمل الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد على إستخدام مبدأ مناطق التوجيه داخل الشاشة والمخصصة لعدد من أدوات التوقيع والرفع Digitizer التستعانه بها. وفي هذا الصدد يمكن القول بأن منطقة التوجيه داخل الشاشة عبارة عن منطقة مستطيلة الشكل على سطح أداة التوقيع والرفع Digitizer. وهذا يعنى أنه عندما يكون مؤشر التوجيه واقعاً داخل منطقة التوجيه على الشاشة في هذه الحالة يمكن لأداة التوقيع والرفع Digitizer أي من النوافذ والقوائم وأي تطبيقات أخرى تقع خارج منطقة الرسم الخاصة ببرنامج الأوتوكاد. وأنت تستطيع تهيئة وتوصيف منطقتين من مناطق التوجيه وهما عبارة عن:

- 🐉 منطقة توجيه ثابته Fixt.
- Floating منطقة توجيه منتقله

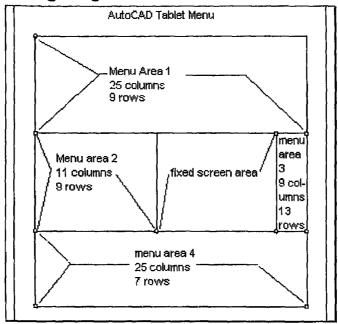


ملاحظة التوجيه المتنقلة تأخذ أولوية في الإستخدام عن منطقة التوجيه الثابتة التي بدورها تأخد أولوية الإستخدام عن عن جدول التوقيع والرفع Tablet.

تميئة وتوميف نموذج التوقيع Template

عندما ترغب في تهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع Tablet في هذه الحالة ينصبح بأن تقوم بإختيار وتحديد كل من القوائم الأساسية أو الطبيعية Defualt الجدول التوقيع والرفع كما إنه ينبغى تحديد كل من عدد الأعمدة والصفوف الخاصة بهذا الجدول.

الشكل التالى يعمل على توضيح القوائم الطبيعية والأساسية التى يمكنك إختيارها وتحديدها من أجل تهيئة وتوصيف جدول التوقيع والرفع الخاص بك.



بعد أن تنتهى من تهيئة وتوصيف قوائم جدول التوقيع والرفع سوف يطلب منك بعد ذلك التعامل مع مناطق التوجيه الثابتة والمتنقلة وذلك من خلال إختيار يعمل على استخدام مفتاح أداة التوقيع والرفع Digitizer من أجل الإنتقال التبادلي بين هذه المناطق.

خطوات تهيئة وتوصيف أداة التوقيع والرفع Digitizer للإستخدام من خلال قوائم جدول التوقيع والرفع Tablet:

(١) عند مؤشر الأوامر أكتب الأمر Tablet لتظهر الرسالة التاليه:

Option (ON / OFF / CAL / CFG):

و عند هذه الرسالة أدخل cfg.

(٢) أمام الرسالة التاليه أدخل القيمة ٤:

Enter number of tablet menus desired (0-4) <0>:

(٣) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل لمنطقة القائمة رقم (١). وكإستجابه للرسائل التاليه أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسالتين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 1, 1 to 4991 <25>: Enter the number of rows for menu area 1, 1 to 1839 <9>:

(٤) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل لمنطقة القائمة رقم (٢). وكإستجابه للرسائل التاليه أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسائين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 2, 1 to 2202 < 11 > : Enter the number of rows for menu area 2, 1 to 1809 < 9 > :

(٥) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل لمنطقة القائمة رقم (٣). وكإستجابه للرسائل التالية أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسالتين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 3, 1 to 539 < 9 >: Enter the number of rows for menu area 3, 1 to 1806 < 13 >:

(٦) بعد ذلك قم بتوقيع ورفع كل من الركن العلوى الأيسر والركن الأيسر السائل السفلى والركن الأيمن الأسفل لمنطقة القائمة رقم (٤). وكإستجابه للرسائل التالية أضغط على مفتاح Enter لكل من الرسالتين التاليتين:

Enter the number of columns for menu area 4, 1 to 5004 < 25 >: Enter the number of rows for menu area 4, 1 to 1407 < 7 >:

(٧) قم بإدخال الحرف y كإستجابه للرسالة التاليه :

Do you want to respecify the fixed screen pointing area? <N>:

(A) قم الآن بتوقيع ورفع (تحديد) كل من الركن الأيسر السفلي والركن الأيمن لعلوى لمنقطة التوجيه الثابته على الشاشة.

بعد ذلك سوف تظهر الرسالة التالية التي ينبغي عليك الإستجابه لها من أجل تحديد منطقة التوجيه المتنقلة على الشاشة.

(٩) قم بإدخال الحرف y كإستجابه للرسالة التاليه :

Do you want to respecify the floating screen pointing area? <N>:

(١٠) قم بإدخال الحرف y كإستجابه للرسالة التاليه :

Do you want the floating screen pointing area to be the same size as the fized screen pointing area? <Y>:

بالنسبة للرسالة السابقة عندما تقوم بإدخال N كإستجابه لها في هذه الحالة ينبغى عليك أن تقوم بتحديد (رفع وتوقيع) كل من الركن الأيسر السفلي والركن الأيمن المعلوى لمنطقة التوجيه المتنقله.

(١١) قم بإدخال Y أو N كإستجابه للرسالة التاليه :

The F12 kye will toggle the Floating Screen Pointing Area ON and OFF. Would you like to specify a button to toggle the Floating Screen Area? <N>:

يمكنك في هذه الحالة إدخال N أو الضغط على أى مفتاح من أجل جعلة هو مفتاح قفل أو فتح منطقة التوجيه المتنقلة على الشاشة.

ضبط ومعايرة جدول التوقيع Tablet

عندما ترغب في رفع وتوقيع الرسومات والصور الفوتوغرافية أو أي مواد رسومية أخرى في هذه الحالة ينبغي عليك القيام أولاً بمعايرة جدول التوقيع والرفع Tablet. وعندما ترغب في رفع وتوقيع النقاط داخل برنامج الأوتوكاد بحيث يكون المود Tablet في حالة عمل في هذه الحالة ينبغي عليك القيام بتهيئة وتوصيف نموذج التوقيع بالنسبة لأي منطقة توجيه لاتشتمل على أي قوائم بحيث تكون هذه المنطقة ذات مساحة وحجم مناسب. هذا ويمكن أن تكون منطقة التوجيه الثابتة أكبر أو أصغر من منطقة التوجيه الأساسية التي يشتمل عليها نموذج التوقيع المعتمد لدى برنامج الأوتوكاد بشكل طبيعي.

خطوات تهيئة أو إعادة تهيئة نموذج التوقيع من أجل رفع وتوقيع الرسومات :

(۱) قم بتشغيل أداة التوقيع Digitizer لديك.

(٢) عند مؤشر الأوامر قم بإدخال جدول التوقيع Tablet وبعد ذلك أدخل (٢) عندما تظهر الرسالة التاليه:

Option (ON / OFF / CAL / CFG):

(٣) أدخل القيمة 0 أمام الرسالة التاليه:

Enter number of tablet menus desired (0-4) <0>:

(٤) أدخل الحرف Y أمام الرسالة التاليه:

Do you want to respecify the Fixed Screen Pointing Area? <N>

(٥) عندما تظهر الرسالة التالية قم برفع منطقة تكون أكبر أو أصغر من المنطقة التي سوف تستخدمها من أجل رفع وتوقيع الرسومات.

الشاشية : الأيسر السفلى لمنطقة التوجيه الثابتة على الشاشية :

Digitize lower left orner of Fixed Screen Pointing Area:

النسبه للركن الأيمن العلوى لمنطقة التوجيه الثابتة على الشاشية :

Digitize upper right orner of Fixed Screen Pointing Area:

(٦) عندما تظهر الرسالة التالية قم بإدخال Y عندما ترغب في تحديد منطقة توجيه متنقلة على الشاشة:

Do you want to specify the Floating Screen Pointing Area? <N>:

(V) عندما تقوم بإدخال V في الخطوة رقم (T) في هذه الحالة يمكنك إدخال V أو N كاستجابة للرسالة التالية :

Do you want to the Floating Screen Pointing Area to be the same size as the Fixed Screen Pointing Area? <Y>:

عندما تقوم بإدخال n للرسالة السابقة في هذه الحالة عليك أن تقوم برفع وتحديد منطقة توجيه متنقلة تكون بالحجم الذي ترغبه. وعندما ترغب في القيام بهذا الأمر في

هذه الحالة يمكنك إعادة تتفيذ هذه الخطوة مرة أخرى من أجل تغير حجم منطقة التوجيه.

(A) قم بإدخال y أو n كإستجابة للرسالة التاليه:

The F12 kye will toggle the Floating Screen Pointing Area ON and OFF. Would you like to specify a button to toggle the Floating Screen Area? <N>:

عندما تقوم بإدخال y كإستجابة للرسالة الموجودة بالخطوة رقم (٨) في هذه الحالة قم بالضغط على أي مفتاح عندما تظهر الرسالة التاليه:

Press any nonpick button that will become the toggle for the Floating Screen Area:

خطوات معايرة جدول التوقيع والرفع Tablet :

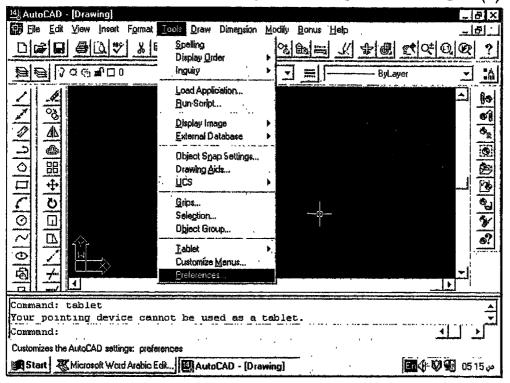
- (١) قم بتحريك ورقة الرسم عند قمة منطقة الرفع الفعالة.
 - (٢) عند مؤشر الأوامر أدخل Tablet وبعد ذلك Cal.
- (٣) قم بإستخدام المفتاح الأول في أداة التوقيع والرفع من أجل النقر على نقطة داخل جدول التوقيع بحيث تكون هذه النقطة معلومة الإحداثيات X,Y.

فى هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعرض رسالة يطلب فيها إدخال الإحداثيات XY لهذه النقطة.

- (٤) قم بإدخال كل من الإحداثي X والإحداثي Y لهذه النقطة.
- (٥) قم بإعادة تنفيذ كل من الخطوة رقم (٣) والخطوة رقم (٤).
- (٦) أضغط على مفتاح الإدخال ENTER من أجل إنهاء هذه العملية كما يمكنك أيضاً إعادة تتفيذ كل من الخطوة رقم (٣) والخطوة رقم (٤) من أجل معايرة المزيد من النقاط.

خطوات تهيئة برنامج الأوتوكاد من أجل إستخدام كل من الفارة وأداة الرفع Digitizer معاً:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences.



شكل توضيحي الختيار العنصر Preferences من داخل قائمة الأدوات Tools في هذه الحالة يظهر على الشاشة صندوق حوار القيم المفضلة Perferences الموضح في الشكل التالى:

Preferences	Ŷ×
Files Performance Compatibility General Display Pointer P	inter Profiles
Search paths, file names, and file locations:	-
🕒 🏝 Support File Search Path 🗻	Browse
H Device Driver File Search Path	
⊞ Project Files Search Path	Add
H Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names	Demove
💾 🖺 Text Editor, Dictionary, and Font File Names	
Fint File, Spooler, and Prolog Section Names	Мючь Цр
🕌 🗎 Print Spooler File Location	
H Template Drawing File Location	Move Down
(+) Temporary Drawing File Location	Jiol Lurrent
Specify the folders in which AutoCAD looks for text fonts, menus, plug-ins, drawings to insert, linetypes, and hatch patterns that are not in the current folder.	
OK Cancel Canal	Help 1

شكل توضيحي لصندوق حوار القيم المفضلة Preferences

(۲) فى داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences اضغط على الصفحة pointer لتظهر على السطح داخل صندوق الحوار كما هو موضح فى الشكل التالى:

references	?]
Files Performance Compatibility General Display Pointer	Printer Profiles
Current painting device driver:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Current System Pointing Device	
CalComp 2500, 3300, 3400 Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Hitachi HICOMSCAN HDG Series ADI 4.2 - by Autodesk, Inc	Set Current
Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc	
Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc	z .i (
Model: Port	*****
Mersion:	<i>,</i> ,
Cupitizer and pourse	
Cursor size	
Percentage of screen size 5	
The state of the s	
OK Carroel Appl	y 1 Help

شكل توضيحى للصفحة Pointer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٣) فى داخل الصفحة Pointer قم بتهيئة برنامج الأوتوكاد من أجل أن يتقبل المدخلات من كل من أداة الرفع Digitizer والفأرة وذلك عن طريق التعليم على مفتاح الإختيار الموجود بجوار العنصر Digitizer and mouse.

Accept input from:

Digitizer only

Digitizer and mouse

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش الموضوع التالى :

الفارة عبر المدخلات عبر الفأرة

تقييم المدخلات عبر الفارة

عندما تقوم برفع أحدى الرسومات من داخل برنامج الأوتوكاد في هذه الحالة قد لاتكون في حاجة إلى حدوث أى حركة غير مقصودة للفارة في أثناء نقل وتحريك المؤشر على الشاشة. ومن ثم لكي تقوم بالإعلان عن أن أداة الرفع Digitizer هي المصدر الوحيد لإدخال البيانات بالنسبة لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة ينبغي عليك إنباع الخطوات التاليه.

خطوات حصر إدخال المدخلات لبرنامج الأوتوكاد عبر أداة الرفع Digitizer

- (۱) قم بمعايرة جدول الرفع والتوقيع Tablet من خلال نفس الخطوات التي سبق ذكرها.
 - (٢) من داخل قائمة الأدوات Tools اختر العنصر Preferences.
- (٣) في داخل صندوق حوار القيم المفضلة Preferences انقر بالفأرة على صفحة المؤشر Pointer لتظهر على السطح.
- Pointer وفى داخل الصفحة Pointer وفى داخل القسم المسمى Accept Input From قم المالك في داخل الصفحة الإختبار الذي يقع بجوار العنصر Digitizer Only.

Accept input from:

Digitizer only

Digitizer and mouse

ملاحظة

بعد أن قمت بتنفيذ الخطوات السابقة أصبحت أداة الرفع والتوقيع Digitizer هى المصدر الوحيد لإدخال البيانات وذلك فى حالة كون المود Tablet مفتوحاً وفى حالة عمل ومن ثم فإنه لايمكنك توصيف أو إختيار أى نقط داخل الرسمة بإستخدام الفارة فى هذه الحالة.

إغتبار ومراجعة معايرة جدول التوقيع Tablet

عندما تصبح الرسمة التى تتولى إعدادها غير صحيحة وذلك بعد أن قمت بمعايرة المود Tablet الخاص بإستخدام أداة الرفع والتوقيع Digitizer فى هذه الحالة عليك أن تقوم بعمل إختبار مزدوج لدقة أداة الرفع والتوقيع Digitizer التى تستخدمها.

هذا ولكى تقوم بإختبار مدى دقة المقياس الخاص بأداة الرفع والتوقيع Digitizer الخاصة بك عليك إذن أن تستخدم الخيار CAL الذى يعد أحد خيارات الأمر TABLET كما هو موضح من خلال مجموعة الخطوات التاليه:

خطوات إختبار ومراجعة معايرة جدول الرفع والتوقيع Tablet :

(۱) عند مؤشر الأوامر أدخل الأمر Tablet وعند ظهور الرسالة التاليه إختار (أكتب) CAL:

Option (ON / OFF / CAL / CFG):

(٢) قم بتوصيف إحدى النقاط عند الركن الأيسر السفلى من جدول الرفع والتوقيع Tablet.

عليك أن تقوم بكتابة قيم الإحداثيات التي يقوم برنامج الأوتوكاد بعرضها داخل سطر الحالة Status Bar.

316,2102,155,0867,0.0000

SNAP GRID ORTHO OSNAP MODEL TILE

سطر الحالة الخاص ببرنامج الأوتوكاد والذى تظهر به إحداثيات النقط فى الجانب الأيسر منه

وهذه القيم تمثل القيم الخاصة بإحداثيات صف أداة الرفع والتوقيع Digitizer وذلك قبل أن تتم معالجة هذه القيم بواسطة برنامج الأوتوكاد.

- (٣) بالنسبه للنقطة الأولى وكإستجابة للرسالة التى تظهر بصددها أدخل القيم الحالية للإحداثيات الموضحة داخل سطر الحالة وبعد ذلك قم بتعليم هذه النقطة داخل جدول الرفع والتوقيع .Tablet
- (٤) قم بتوصيف نقطة أخرى عند الركن الأيمن السفلى من جدول الرفع والتوقيع .Tablet

قم بتحريك المؤشر إلى الإتجاه الأيمن من النقطة الأولى مع الإحتفاظ بالقيمة الحالية للإحداثي Y بحيث تكون قيمة الإحداثي Y للنقطة الثانية أقرب ما تكون لقيمة الإحداثي Y للنقطة الأولى بقدر الإمكان. بعد ذلك قم بكتابه قيم الإحداثيات التى يقوم برنامج الأتوكاد بعرضها حالياً داخل سطر الحالة Status Bar.

(٥) بالنسبه للنقطة الثانية وكإستجابة للرسالة التى تظهر بصددها أدخل القيم الحالية للإحداثيات الموضحة داخل سطر الحالة وبعد ذلك قم بتعليم هذه النقطة داخل جدول الرفع والتوقيع .Tablet

قم بتحريك المؤشر ومن ثم فإن قيمة الإحداثي X تصبح نفس قيمة الإحداثي X للنقطة الأولى كما أن قيمة الإحداثي Y تصبح نفس قيمة الإحداثي Y للنقطة الثانية.

- (٦) قم بإدخال قيمة كل من الإحداثي X والإحداثي Y داخل برنامج الأوتوكاد
 وبعد ذلك قم بتعليم هذه النقط داخل جدول الرفع والتوقيع Tablet.
- (٧) اضغط على مفتاح الإدخال Enter للبدء في حساب التحويلات اللازمة لإتمام هذه المهمة.

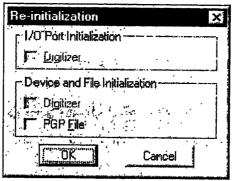
إعادة التخصيص الابتدائى لأداة التوقيع Digitizer

لكى تجعل برنامج الأوتوكاد يعمل بشكل جيد ومناسب وبالمستوى المطلوب فى هذه الحالة ينبغى أن تكون كل من موانى الإدخال والإخراج وكذلك الملف acad.pgp وأيضاً الأجهزة والمعدات الخارجية التى يتم توصيلها بالجهاز لديك -مثل أجهزة توجيه المؤشر على الشاشة وشاشة العرض والراسم Plotter والطابعة - ينبغى أن يتم الإعلان الإبتدائ عنها بالشكل المناسب.

عندما يحدث تغيير فى القيم التحديدية الخاصة بالمكون المادى الخاص بأداة الرفع والتوقيع Digitizer لديك وعندما تكون فى حاجة إلى إعادة التخصيص الإبتدائى لهذه القيم التحديدية وذلك لأى سبب من الأسباب (كإنقطاع التيار الكهربائى على سبيل المثال) فى هذه الحالة ينبغى عليك الإستعانه بالأمر REINIT وذلك من أجل إعادة التخصيص الإبتدائى للمعاملات الخاصة بأداة الرفع والتوقيع Digitizer من خلال برنامج الأوتوكاد.

خطوات إعادة التخصيص الإبتدائي للقيم التحديدية الخاصة بأداة الرفع والتوقيع Digitizer :

(۱) عند مؤشر الأوامر أدخل الأمر REINIT. في هذه الحالة يظهر على الشاشة صندوق حوار إعادة التخصيص الإبتدائي Reinitialization الموضح في الشكل التالى:



صندوق حوار إعادة التخصيص الإبتدائي Reinitialization

- (Y) في داخل صندوق الحوار Reinitialization وفي داخل القسم المسمى ١/٥ في داخل صندوق الحوار Port Initialization قم بالتعليم على مربع الإختبار الذي يوجد بجوار العنصر Digitizer.
- (٣) في داخل القسم المسمى Device and File Initialization قم بالتعليم على مربع الإختبار الذي يقع بجوار العنصر Digitizer.

تميئة وتوصيف أداة التوقيع Digitizer

فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة أجهزة الرفع والتوقيع Digitizer المدعمة بواسطة برنامج الأوتوكاد. وفي أثناء ذلك سوف نقدم لك عزيزى القارئ المعلومات الخاصة بعملية التهيئة والإعداد الخاصة بكل جهاز من هذه الأجهزة من أجل جعل هذه الأجهزة تعمل بشكل جيد وصحيح مع برنامج الأوتوكاد.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- السلسلة 3400 من الموديل CalComp.
- Hitachi HICOMSCAN HDG سلسلة الموديل
 - الموديل Kurta XLP والموديل IS/ONE.
 - Murta XLC الموديل 魯
- Summagraphics SummaSketch سلسلة الموديل
 - Summagraphics MicroGrid الموديل
 - Wintab المشغل

السلسلة 3400 من الموديــل CalComp

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام الموديلات التاليه من السلسلة 3400:

- الموديل 34120 🚳
- الموديل 34180 ه

- الموديل 34240 🚳
- 🕸 الموديل 34360
- و الموديل 34480 🚳



ملاحظة وهذه السلسلة من الموديل CalComp لديها بنكين من مفاتيح الإتصال اللينة.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه المرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيم الإتصال

فيما يلى سوف نستعرض سوياً القيم التحديدية الخاصة بمفاتيح الإتصال اللينة بالنسبة لسلسلة 3400 من الموديل CalComp:

	. 3 (On 11 11)	A TOP TO GET A TOP TO THE TOP TO
A	1,2,6,7,8,9,10,14	3,4,5,11,12,13,15,16,17 ,18
В	3,6,7,8	1,2,4,5,9-18

خطوات تهيئة وضبط مفاتيح الإتصال :

- (١) قم بإختيار وتحديد المؤشرات داخل أداة الرفع والتوقيع Digitizer.
- (٢) قم بالضغط على المفتاح Config/Exit. في هذه الحالة تتم إضائبه لمبة التهيئة والإعداد مع سماع صوت صفارة قصيرة.

- (٣) قم بالضغط على مفتاح Bank A.
- (٤) اضغط على أحد مفاتيح التهيئة والإعداد. في هذه الحالبة سوف تجد أن الأنوار الموجودة في الثماني بلوكات سوف تعمل على تمثيل وتوضيح مفاتيح الإتصال في هذا البنك. وهذه المفاتيح تكون على موضعين فقط إما القفل أو الفتح. وكما هو موضح من خلال الجدول السابق قم بضبط حالة كل مفتاح من هذه المفاتيح.
- (°) اضغط على المفتاح Bank B وقم بضبط حالة كل مفتاح من المفاتيح الموجودة في البنك B كما فعلت قبل ذلك بالنسبه للبنك A وبناءً على القيم الموجودة في الجدول السابق.
- (٦) اضغط على مفتاح الحفظ Save من أجا حفظ القيم التحديدية هذه في ذاكرة البنك الذي تتعامل معه.
 - (V) اضغط على المفتاح Config/Exit.

في هذه الحالة سوف يتم إطفاء لمبة التهيئة مع سماع صفارة صغيرة مرتين متتالتين.

توصيل الكابلات

عندما ترغب فى توصيل كابل هذا الموديك من أجهزة الرفع والتوقيع Digitizer عليك إذن أن تستخدم كابل من النوع 5-wire كما هو موضح من خلال الشكل التالى:

digitizer end	computer end
2 ———	2
3	
	4
	<u>5</u>
7	7
	F
	20

شكل توضيحي لتوصيل كابل الجهاز مع الكمبيوتر

ضبط أزرار جماز التوجيه

فى الجدول التالى سوف نقدم مجموعة أزرار التوجيه الخاصة بالسلسلة 3300 لهذا الموديل من أجهزة الرفع والتوقيع Digitizer.

Cursor	Pick Button	Menu Item
2-switch pen	Tip	Switch = item 1
3-switch pen	Tip	Switches = Items 1-2
4-button	0	1-3 = Items 1-3
16-Button	0	1-9 = 1-9
		A-F = 10-15

سلسلة الموديــل Hitachi HICOMSCAN HDG

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام السلسلة Hitachi HICOMSCAN . الخاصة بمعدات الرفع والتوقيع Digitizer وخاصة الموديلات التاليه :

- الموديل 1111C 🚳
 - 🕸 الموديل 1216
- 🕸 الموديل 1515B
 - 🕸 الموديل 2222
 - 🕸 الموديل 2436
- 🝪 الموديل 3648
- 🕸 الموديل 4460

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية:

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه ضبط أزرار جهاز التوجيه

فبط مفاتيم الإتصال

يشتمل الموديل Hitachi HICOMSCAN HDG على ثلاثة بنوك من مفاتيح الإتصال حيث أن كل بنك من هذه البنوك يوجد بداخلة ثماني مفاتيح. هذا ويمكنك تهيئة وضبط وضع هذه المفاتيح عن طريق إستخدام المؤشر من أجل إختيار المؤشرات الخاصة بضبط وضع كل مفتاح من هذه المفاتيح وفي أثناء هذه العملية عليك الإلتزام بالقيم التي يشتمل عليها الجدول التالي.

جدول لأوضاع مفاتيح الإتصال الخاصة بسلسلة الموديل Hitachi HICOMSCAN HDG

Switch	On	Off
Mode rate	1-4	5-8
Baud rate	8	1-7

جدول لأوضاع مفاتيح الإتصال الخاصة بالموديل Hitachi 1111C

Bank	On	Off
DSW1	1,3,4	2,5,6,7,8
DSW2	3,5	1,2,4,6-8
DSW3		1-8

جدول لأوضاع مفاتيح الإتصال الخاصة بالموديل Hitachi 1515B

Bank	On	Off
DSW1	1-3	4-8
DSW2	3,5	1,2,4,6-8
DSW3		1-8

توصيل الكابلات

: HICOMSCAN بالنسبة لمجموعة الموديلات التالية من

- الموديل 1216
- 🝪 الموديل 2222
- 🕸 الموديل 2436
- 🝪 الموديل 3648
- الموديل 4460 🕸

نجد أن برنامج الأوتوكاد يفترض أن مجموعة الجنابر التي توجد باللوحة الخاصة بالـ Digitizer قد تم ضبطها بناءً على القيم التحديدية القياسية التاليه:

بالنسبة لمجموعة الجنابر التي تم تركيبها بالفعل:

1**S**

RxC ASYNC

TxC ASYNC

بالنسبة نمجموعة الجنابر التي تم إزالتها من اللوحة:

SYNC

OP

F0

F1

RxC SYNC

TxC ASYNC

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

digitizer end 2 3 4 5	computer end 3
8 7 6 20	7 6 20

ضبط أزرار جماز التوجيت

يمكنك إستخدام أي من:

- 🕸 Stylus
- 🕸 4-button
- 🕸 12-Button

وذلك من أجل تحديد النقاط أو إختيار أى عنصر من على الشاشة أو قائمة جدول الرفع والتوقيع Tablet.

Hitachi يشتمل الجدول التالى على جهاز التوجيه الخاص بسلسلة الموديل HICOMSCAN HDG

Pointing device type	Rick button	Menu Item
Stylus	Stylus tip	
4-button puck	Ī	2-4 = items 1,2,3
4-button color puck	Yellow	white, blue, green = items 1-3
12-button puck	0	1-9 = items 1-9, * = 10, # = 11

الموديسل Kurta XLP والموديسل IS/ONE

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام الـ Digitizer من الطراز Kurta يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام الـ Digitizer يتم توصيله إلى ميناء XLP والطراز I/O على التوازى من النوع RS-232C.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه المرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيح الإتصال

يمثلك الـ Digitizer من النوع IS/ONE ثلاثة بنوك كل منها يشتمل على ثماني مفاتيح. وهذه المجموعة من المفاتيح يتم ضبطها بناءً على حجم الـ Digitizer.

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز Kurta IS/ONE

Switch	On	Off
A	1,3,4,5,6,7	2,8
В	2,4,7,8	1,3,5,6
C(8.5 x 11)	1,2,8	3-7
C(12 x 12)	1,2,7	3-6,8
C(17 x 12)	1,2,7,8	3-6

توميل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

digitizer end	computer end
2 ——	 2
3	3
	4 5
7	7
	6 20
L	

ضبطأزرار جماز التوجيه

تستخدم مجموعة الـ Digitizer من الطراز Kurta XLP أي من الآتي :

- 2-button stylus
- 🚳 16-button color

حيث أن الألوان فى كل من النوع 4-button والنوع 16-button ترتبط بعدد من الوظائف بمعنى أن كل لون له وظيفة محددة حيث أن اللون الأصفر يخصص لوظيفة الإلتقاط أو الاختيار فى حين أن كل من اللون الأخضر والأزرق والأحمر الوردى يخصص لزر الإختيار العناصر من كل من القائمة ١ و ٢ و٣.

المودييل Kurta XLC

مثل هذا النوع من الد Digitizer يتم توصيله إلى ميناء خرج ودخل I/O على التوازى من النوع RS-232C.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه المرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيم الإتصال

لابد من الرجوع إلى الدليل التصنيعي الخاص بهذا الطراز من الـ Digitizer حيث أن طريقة ضبط مفاتيح الإتصال تختلف بشكل كبير من موديل إلى موديل آخر.

توصيل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

digitizer end	computer end
2	2
3	
	4
l	<u>5</u>
7	7
4	F &
	20

ضبطأزرار جماز التوجيه

يمكنك إستخدام الطراز Kurta XLC من الـ Digitizer الذي يشتمل على ٣ أزرار 3-button أو الذي يشتمل على ١٦ زراً 16-button.

سلسلة الموديال Summagraphics SummaSketch

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إستخدام السلسلة التالية من الموديل Summagraphics SummaSketch من الـ Digitizer :

۹ × ۲ بوصة	961
۱۲ × ۱۲ بوصنة	1201
۱۸ × ۱۲ بوصنة	1812

كما أن الموديال رقام 1812 يطلق عليه أيضاً الموديال رقام 1812 يطلق عليه أيضاً اليه مسلطرة Professional وأنات تستطيع إستخدام الموديال 961 مضافاً إليه مسلطرة للضبط في كل من الإنجاء الأفقى والرأسي.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التاليلة:

- ه ضبط مفاتيح الإتصال
 - وصيل الكابلات المابلات
 - التهيئة والإعداد

التوجيه أزرار جهاز التوجيه

ضبط مفاتيح الإتصال

الموديات التى ظهرت أخيراً للطراز MM من الساسي ظهرت أخيراً للطراز المساس الساسي التسال الموديات الأقدم للطراز المسال الموديات الموديات المساق المساق

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز Summagraphics SummaSketch MM

Switch	On	Off
1	1,2	3

توصيل الكابلات

يعمل الشكل التالى على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الـ Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيوتر:

computer end
3
2
4
<u> </u>
 7
В
20

التميئة والإعداد

فى أثناء تهيئة وإعداد الد Digitizer يقوم برنامج الأوتوكاد بتوجيه عدد من الأسئلة حول الموديل الذى ينتمى إليه الد Digitizer ونوعيه أزرار التوجيه التى يشتمل عليها هذا الموديل. وفى أثناء ذلك عندما تقوم بتهيئة وتركيب الموديل 961 فى هذه الحالة سوف يطلب منك البرنامج تحديد إتجاه ضبط الد Digitizer.

ضبطأزرار جماز التوجيله

بالنسبة لهذا الطراز من الـ Digitizer نجد أن الزرار الأكثر أهمية هـو زر الإلتقاط والاختيار Pick button. وفي أثناء هذه العملية يتم الضغط بإستمرار على الـ Stylus من أجل توصيف وتحديد أي نقطة أو من أجل إختيار أي عنصر من القوائم.

الموديسل Summagraphics MicroGrid

يتم تعريف وتحديد سلسلة الموديل ليتم تعريف وتحديد سلسلة الموديل الذي يدل على أبعاد وحجم الموديل الذي يدل على أبعاد وحجم الموديل الفعلى سبيل المثال نجد أن موديل الموديل المثال نجد أن موديل الموديلة الأرقام الموديلة التي تم تدعيمها عبارة عن 1212 وهكذا... وبالنسبة لأرقام الموديلة التي تم تدعيمها بواسطة برنامج الأوتوكاد فهي عبارة عن :

- ☆ 1218 II/III
- № 2020 II/III
- **\$** 4260 Ⅱ

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الإتصال ضبط مفاتيح الإتصال
 - الكابلات توصيل الكابلات
- التوجيه التوجيه

ضبط مفاتيح الإتصال

Digitizer من أجهزة السلطة الموديل MicroGrid Series II من أجهزة السلطة الموديل بأنها تمتلك بنكين كل منهما يشتمل على ثمانى مفاتيح إتصال. حيث أن البنك

الأول SW1 يمكن مشاهدتها في الجزء الخلفي من الد Digitizer. في حين أن البنك الشاني SW2 يقع داخل لوحة التحكم ومن شم لايمكن مشاهدته.

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز MicroGrid II

Bank	On	Off	Either
1	1,4,5	2,3,6-8	
2	2,4	1,7,8	3,5,6

ضبط مفاتيح الإتصال للطراز MicroGrid Series III

Bank	THE STATE OF	Off.
1	1,4,5,6	2,3,7,8
2	1,6	2,3,4,5,7,8
3	6,7	1,2,3,4,5,8

توميل الكابلات

يعمل الشكل التالي على توضيح طريقة توصيل الكابلات بين هذا الموديل من الد Digitizer وميناء الخرج والدخل I/O بجهاز الكمبيونر:

computer end
 3
2
4
L 5
 7
в
20

ضبطأزرار جماز التوجيت

يمكنك إستخدام أي من الأنواع التاليه :

- & MicroGrid Stylus
- 4-Button

4 16-button

حيث أن النوع الأول يمثلك زرارين فقط. هذا ويعد الزر الداخلي هو زر الإلتقاط Pick button. في حين أن المفتاح الخارجي هو المسئول عن اختيار أول عنصر من القائمة التي يتم التعامل معها.

المشغل Wintab

يتم الإستعانه بالمشغل Wintab من أجل إمكانيه إستخدام جهاز الـ Wintab بدلاً من الفارة كأداة لتوجيه المؤشر على الشاشة وإختيار العناصر من داخل القوائم وفي رسم الأهداف داخل برنامج الأوتوكاد كما إنه يمكن الإستعانه به في التعامل مع عناصر ومكونات شاشات الإستخدام لبيئة ويندوز ٩٥ أو ويندوز NT الإصدار رقم 7,01 أو أعلى.

عندما ترغب في تهيئة وإعداد المشغل Wintab من أجل العمل من تحت بيئة ويندوز 95 أو ويندوز NT الإصدار رقم ٣,٥١ في هذه الحالة ينبغي عليك إتباع الخطوات التي يشتمل عليها إجراء التركيب المعد بواسطة الشركة المصنعة للسكطوات هذا وينبغي أن تعلم أن مجموعة المشغلات Wintab لايتم توزيعها مع برنامج الأوتوكاد.

خطوات تهيئة بيئة ويندوز لإستخدام المشعل Wintab :

- (۱) فى البداية ينبغى عليك التأكد من أنه لديك برنامج إلغاء التركيب UnInstall بحيث تتمكن من إزالة أى مشغلات Wintab قد تم تركيبها قبل ذلك.
 - (٢) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.
- (٣) في داخل صندوق الحوار Preferences قم بالتعليم بالفارة على الصفحة Proferences .
- (٤) من داخل القائمة التي تشتمل على أجهزة ومعدات التوجيه المتاحة لدى برنامج الأوتوكاد قم بالتعليم على 4.2 Wintab Compatible Digitizer ADI 4.2 كما هو موضح في الشكل التالي:

لمينوار ADI Wintab	ر نامج الرحية	المشغل Wintab System	ينة النفيل
۳۲ بت	مطلوب	۱۲ بت	ويندوز ٩٥
۳۲ بت	غير مطلوب	۳۲ بت	ويندوز ٩٥
۳۲ بت	غير مطلوب	۳۲ بت	ويندوز NT

ملفص البياب

فى هذا الباب قد أستعرضنا سوياً العديد من طرازات وموديلات أجهزة الـ Digitizer وكيفية توصيل هذه الموديلات بجهاز الكمبيوتر وكيفية تهيئتها للعمل بشكل جيد ومناسب وفعال مع برنامج الأوتوكاد.



الباب السابع

تميئة وتوصيف الطابعات Printers

srettolP ومعدات الرسم

مقدمة

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام العديد من معدات الرسم Plotters والطابعات وذلك من اجل الحصول على نسخة مطبوعة من الرسومات التي تقوم بإعدادها من خلال برنامج الأوتوكاد. وبالإضافة إلى ذلك فإنه يمكنك إرسال المخرجات إلى ملفات وذلك عن طريق الاستعانة بالعديد من التشكيلات والتسيقات لمثل هذه الملفات. ونحن في هذا الباب سوف نقدم لك عزيزي القارئ كم من المعلومات ليس بقليل حول كيفية تهيئة وتوصيف معدات الرسم والطابعات وفي أثناء ذلك سوف نناقش سوياً كيفية القيام بعمل التوصيلات الصحيحة بين المكونات المادية لهذه المعدات مسع جهاز الكمبيوت ولقد حرصنا أن نقدم أشكال توضيحية لكيفية توصيل الكابلات. وبالإضافة إلى ذلك قد تم تزويد الباب بعدد من الجداول التي توضح كيفية ضبط أوضاع مفاتيح الاتصال switch settings.

موضوعات البحاب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية:

- الأوتوكاد عرض عام لمجموعة معدات الرسم المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد
 - ه تهيئة وإعداد معدات الرسم Hewlett-Packard HP-GL.

عرض عام لمجموعة معدات الرسم المدعمة لحى برنامج الأوتوكاد

يعمل برنامج الأوتوكاد على استخدام مجموعة المشغلات ADI الختصار لـ Autodesk Device Interface) من أجل إجراء الاتصال مع المعدات المخصصة لإنتاج نسخ مطبوعة من الرسومات. وهذه النوعية أو المجموعة من المشغلات يمكن تقسيمها إلى ثلاثة مجموعات رئيسية عبارة عن :

المجموعة الأولى :

مجموعة المشغلات الخاصة بالتشكيلات والتسيقات المختلفة للملفات التي تستقبل المخرجات من برنامج الأوتوكاد. وهذه المجموعة أو النوعية من المشغلات تعمل على إرسال البيانات إلى الملفات ولكنها تكون غير مسئولة عن طباعة هذه البيانات على ورق طباعة. وهذه النوعية من المشغلات يمكن مشاهدتها من خلال الجدول التالي. وفي داخل هذا الجدول نشاهد الخانة التي تسمى R/NR وهذه الخانة تشتمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تنسيق ملف المخرجات يعمل على تدعيم إمكانية التعامل مع مخرجات من نوع الصور الطبيعية Raster تدعيم إمكانية التعامل مع مخرجات من نوع الصور الطبيعية الكي يعنى أن الصور الطبيعية التي يتم استيرادها بواسطة الأمر EMAGE لمن يتم رسمها أو طباعتها. وعلى الجانب الأخر نجد أن الخانة C/NC تعمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تنسيق ملف المخرجات لدية تعمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تنسيق ملف المخرجات لدية تعمل على توصيف ما إذا كان تشكيل أو تنسيق ملف المخرجات لدية القدرة على تدعيم استخدام الفونتات من النوع TrueType أم لا.

جدول يوضح تشكيلات وتنسيقات ملفات المخرجات المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد

Driver file version	File format	Model	R/NR	C/NC
<i>pipfile.dll</i> ADI 4.3	AutoCAD file format	DXB plotfile	NR	NC
plexport.dll ADI 4.3	Raster file export	BMP PCX TGA TIFF	R R R	NC NC NC NC

🕸 المجموعة الثانية:

مجموعة المشغلات ADI. وهذه النوعية من المشغلات تعمل على الرسم والطباعة بشكل مباشر مع أنواع عديدة من الطابعات ومعدات الرسم Plotters. وهذه المجموعة من الطابعات ومعدات الرسم يمكن أن تكون متصلة بشكل مباشر بجهاز الكمبيوتر (وفي هذه الحالمة تعرف بأنها محلية) أو متصلة بالجهاز عن طريق شبكة من الحاسبات الآلية. وهذه النوعية من المشغلات يمكن الإطلاع عليها من خلال الجدول التالى. وفي داخل هذا الجدول سوف نلاحظ أنه توجد بعض الموديلات التي تم تعليمها بعلامة النجمة (*) وذلك من أجل تعريف المستخدم بأن هذه الموديلات من المحتمل أن تكون غير مدعمة من قبل الإصدارات المستقبلية لبر نامج الأوتوكاد. كما إننا نشاهد أيضاً داخل هذا الجدول الخانـة التي تسمى R/NR التي تحمل في داخلها قيم للدلالـة عمـا إذا كانت الطابعة أو معدة الرسمة لديها القدرة على تدعيم إمكانية طباعة المخرجات التي تكون في شكل صور طبيعية Raster أم لا. في حين أن الخانـة التي تسمى C/NC فإنها تعمل على توصيف ما إذا كانت الطابعة أو معدة الرسم لديها القدرة على تدعيم استخدام مجموعة الفونتات من النوع TrueType.

مجموعة الطابعات ومعدات الرسم المدعمة لدى برنامج الأوتوكاد

Driver file version	Plotter or printer	Model	R/NR	C/NC
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp DrawingMaster plotter	DrawingMaster 800 53436 DrawingMaster 600 53336 DrawingMaster Plus 52436 DrawingMaster Plus 52236 DrawingMaster Plus 52424 DrawingMaster Plus 52224	RRRRR	000000
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp Electrostatic plotter	68444 Color EPP 68436 Color EPP* 58444 Color EPP* 58436 Color EPP* 58424 Color EPP* 67436 Monochrome 57444 Monochrome* 57424 Monochrome*	R R R R R R R R R R R R	000000000

الباب السابع : تهيئة وإعداد الطابعات ومعدات الرسم_____

plpcc.dll ADI 4.3	CalComp pen plotter	DesignMate 3036 DesignMate 3024 Pacesetter Classic 4036 Pacesetter 2036 Pacesetter 2024 1077* 1044* 1043* Artisan 1026* Artisan 1025* Artisan 1023*	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00000000000
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp Solus plotter	Solus 4 LED 54436 Solus 4 LED 54424	NR NR	C
plpcc.dll ADI 4.3	CalComp TechJET Ink Jet plotter	TechJET 5536 TechJET 5524 TechJET 175i 5336i TechJET 5336GT TechJET 5324GT TechJET Color 5336 TechJET Color 5324 TechJET 720c 5636 TechJET 720c 5624 TechJET 720 5436 TechJET 720 5424	N	00000000000
piphpip.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard plotter (HP-GL)	7475 7550 7580 7585 7586 7586B &7596A Roll Feed DraftPro DXL DraftMaster I DraftProEXL	2	NC NC NC NC NC NC NC NC NC

الباب السابع : تهيئة وإعداد الطابعات ومعدات الرسم

plhpgl2.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard ink-jet plotter (HPGL/2)	DesignJet 755CM DesignJet 750C DesignJet 750C PLUS DesignJet 650C DesignJet 350C DesignJet 250C DesignJet 230 DesignJet 220 DesignJet 200 DesignJet 200 DesignJet 600	**********	00000000000
plhpgl2.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard printer (HP-GL/2)	· LaserJet III LaserJet 4 PaintJet XL300	NR NR NR	CCC
plhpgl2.dll ADI 4.3	Hewlett-Packard pen plotter (HP-GL/2)	DraftMaster Roll Feed DraftMaster Plus Sheet Feed DraftMaster Sheet Feed DraftPro Plus HP 7600 Color* HP 7600 Monochrome*	NR NR NR NR NR NR	000000

plphip.dll ADI 4.2	Houston Instrument DMP plotter	DMP-51* DMP-51MP* DMP-52 DMP-52MP* DMP-56* DMP-61 DMP-61 DMP-62 DMP-62 DMP-161 DMP-162 DMP-162 DMP-162 DMP-162R		222222222
pippost.dii ADI 4.3	PostScript Laser printer	300 dpi 600 dpi 1270 dpi 2540 dpi	R R R	0000
plpoce.dll ADI 4.3	OC# plotter device	G9034-S FR/FP1.x G9035-S FR/FP1.x G9054-S FR/FP1.x 9055-S/95xx-S FR/FP1.x 5104 EM_1.x 5100C A1 EC_2.x 5100C A0 EC_2.x 5120 A1 LZ_1.x 5120 A0 LZ_1.x 5200 MI_1.x 9400 LV_3.x 9700 R1.0 9800 R3 & EPC R1	********	0000000000000

♦ المجموعة الثالثة:

المشغل ADI الخاص بطابعة النظام المعتمدة لدى بيئة النوافذ. وهذا المشغل يتمثل في الملف plsys.dll وهو يعمل كما لو كان الأداة السريعة والسهلة والمباشرة التي يمكن من خلالها التعامل مع أي

طابعات أو معدات رسم قد تم تركيبها قبل ذلك للعمل من تحت بيئة ويندوز ويمكن أن تكون هذه الطابعات ومعدات الرسم متصلة بشكل مباشر أو محلى بجهاز الكمبيوتر أو متصلة بالجهاز عن طريق شبكة. هذا ويعتمد تدعيم مثل هذا النوع من المشغلات للتعامل مع الصور الطبيعية ® Raster أو الفونتات من النوع (C) TrueType (شكل أساسي على نوعية الطابعة أو معدة الرسم التي يتم التعامل معها من خلال هذا المشغل.

يعد الإصدار 4.30 من مشغلات الطباعة ADI هو الإصدار الجديد الذي تم إعداده من أجل العمل مع الإصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد. ومما يميز هذه النوعية الجديدة من المشغلات أنها تمتلك القدرة على رسم وطباعة الصور الطبيعية bitmaps بشكل أكثر سرعة عن الإصدارات السابقة لنفس هذه المشغلات كما إنها تستطيع أيضاً طباعة النصوص المعدة بفونتات من النوع TrueType. وأنت تستطيع تحديد مجموعة المشغلات ADI 4.3 التي ليست لديها القدرة على رسم الصور الطبيعية وذلك عن طريق وجود القيمة NR داخل الخانة R/NR التي تراها في داخل الجدول السابق. كما إنه يمكنك أيضاً تحديد مجموعة المشغلات في داخل الجدول السابق. كما إنه يمكنك أيضاً تحديد مجموعة المشغلات النوع TrueType وذلك عن طريق ملاحظة وجود القيمة NC داخل الخانة C/NC التي توجد بالجدول السابق.

بالنسبة لمجموعة المشعلات 4.2 ADI وأيضاً المشعلات 4.3 ADI المناظرة لكل منها أصبح من الملحظ والتي توجد القيمة NC بالعمود C/NC المناظرة لكل منها أصبح من الملحظ أنها تعمل على إنتاج ملفات مخرجات ذات أحجام كبيرة جداً الأمر الذي يودى إلى حدوث تضخم كبير جداً في ذاكرة معدة الرسم مما يؤدى إلى توقف عملية الطباعة والرسم. ففي حالة كون الرسمة تشتمل على كمية كبيرة من النصوص المعدة بواسطة الفونتات التي من النوع TrueType فإن ذلك يؤدى بطبيعة الحال إلى استغراق وقت طويل جداً من أجل إتمام عملية طباعة مثل هذه النوعية من الرسومات. وهذه المشكلة يكون تأثيرها أشد خطورة في أثناء عمليات الطباعة والرسم على مساحات الكبيرة (كالطباعة على ورق ذو حجم

- E) كما إنها تكون أشد خطورة عندما يكون المطلوب طباعة النصوص بكفاءة وجودة عالية. وتجنباً للوقوع في مثل هذه المشكلة فإن الحل الوحيد هو محاولة إنشاء ملفات طباعة أصغر حجماً والعمل أيضا على تحسين وتطوير سرعة الرسم والطباعة ومن أجل القيام بذلك يمكننا القيام بأي من الآتي:
- تقلیل درجة ودقة وضوح النصوص Text Resolution وذلك من خلال ها Print/Plot Configuration.

Print / Plot Configuration		X
Desires and Default Information Default System Printer Device and Defau		Paper Size and Duentation Milinghes Size
Pen Parameters Pen Assignments	<u>Optimization</u> .	Plot Area 7.68 by 11.17.
Additional natapietos	50	Rotation and Origin:
Company (V) [Ped All 20 — Diffusione (C) Aque Ale		E J Sealed to File
TREMETERS		Plot Preview Partial Full
Moden.	Fite Name Canox	A Comment of the Comm

شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration

- SHX استبدال مجموعة الفونتات SHX.
- ☼ التقليل بقدر الإمكان من كمية النصوص المعدة بالفونتات TrueType
 داخل الرسمة.

تميئة وإعداد معدات الرسم Hewlett-Packard HP-GL

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة معدات الرسم من الطراز Hewlett-Packard HP-GL حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء الاتصال RS-232C I/O على التوالي. كما إنه يتم تحديد مواصفات التهيشة الخاصة بمعدات الرسم Hewlett-Packard لتكون كالآتي:

- **\$** 9600 baud
- 7 data bits
- 🕸 1 stop bit
- 🕸 even parity

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الكابلات نموذج توصيل الكابلات
- التصال عديد مواضع مفاتيح الاتصال
 - Hard Clip الحدود
- Long-Axis الطباعات ذات المحاور الطويلة

نموذج توصيل الكابلات

يتم توصيل الراسم مع جهاز الكمبيوتر عن طريق إتباع نموذج التوصيل الموضع في الشكل التالي :

plotter end	computer end
2	3 2 4 5
6	6 20

تحديد مواضع مفاتيم الاتصال

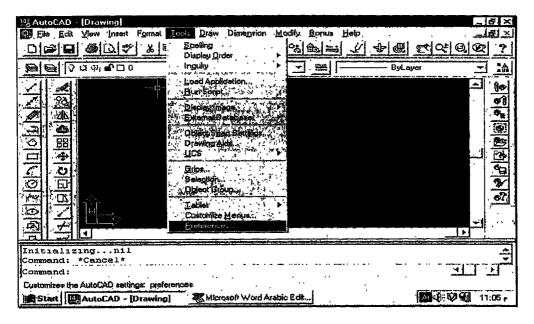
بالنسبة للراسم من الطراز 7475 نجد أن المساحة الحقيقية أو الفعالة للرسم عبارة عن ١٠,١٥ بوصة بالنسبة للورقة ذات الحجم A-size. هذا ويتم تحديد وتوضيح أحوال الاتصال وذلك عن طريق تحديد مواضع مفاتيح الاتصال كما هو موضح في الجدول التالي.

الوضاع مفاتيح الاتصال بالنسبة لمجموعة معدات الرسم من الطراز Hewlett-Packard أوضاع مفاتيح الاتصال بالنسبة لمجموعة معدات الرسم من الطراز

Swifeh	Cn	Off
B1		х
B2	х	
B3		x
B4	x	
S1	х	
S2		x
D-Y	·	D(7470/7475 only)

خطوات تهيئة الراسم HP-GL:

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر

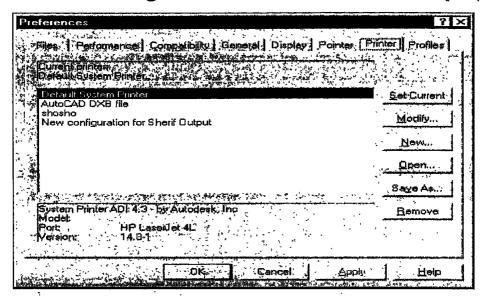


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.

Preferences [4] Flight [Faithmance] Compatibility Darie No. Display [Finish] Printer Printe	7 X
Segrocopative the Lightest and the locations.	And the state of t
(中) Caupport File Search Path Device Driver File Search Path	Browse
田 le Project Files Search Path	Add
Menu, Help, Log, and Miscellaneous File Names Text Editor, Dictionary, and Font File Names	Hemove
Print File, Spooler, and Prolog Section Names	Mreve Up
Print Spooler File Location H 在 Template Drawing File Location	Move Dawn
Temporary Drawing File Location	Setsurem
Specify the folders in which Auto(A) leaks for text forts, menus, plug-ins, drawings to insert lines; pass and batch patterns that are not in Mescurrene folder.	
DR T TEMBER TO APPE	L. Help.

شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.

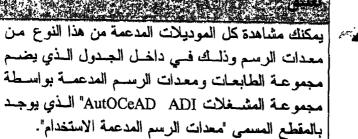


شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار إضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم .Hewlett-Packard (HPGL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc

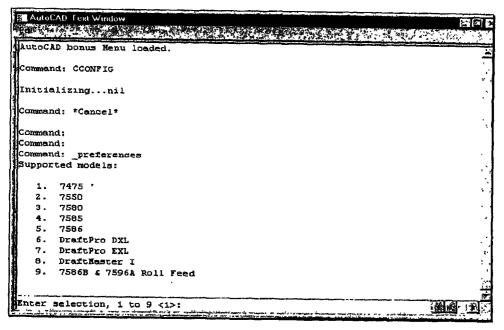
Add a Printer	7 ×
&vailable printer drivers:	
AutoCAD DXB file format (pre 4.1) - by Autodesk, Inc. CalComp DrawingMaster Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Electrostatic Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Pen Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp Solus LED Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc. CalComp TechJET InkJet Plotters ADI 4.3 NR V6.50 - by Autodesk, Inc.	
Hewlett-Packard HP-GL ADI 4.2 by Autodest Inc Hewlett-Packard HP-GL/2 devices, ADI 4.3 - for Autodesk by HP Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Océ ADI 4.3 Driver v2.1 - by Océ PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc Raster file export ADI 4.3 - by Autodesk, Inc	
And a description	őél 1

شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer





- (٥) قم بإدخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



مجموعة الموديلات التسعة الخاصة بالراسم Hewlett-Packard (HPGL) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

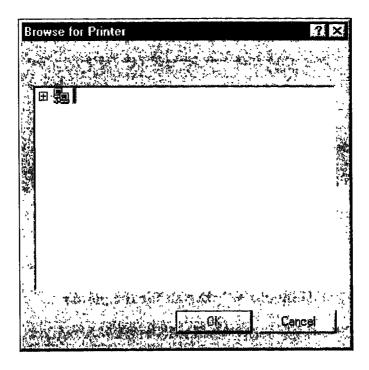
في نهاية عملية التهيئة يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

وكاستجابة لهذه الرسالة قم بإدخال N.

بالنسبة لكل من الراسم 7550 والراسم DraftMaster عليك أن تقوم بإتباع التعليمات التي تقدمها شركة (HP) التعليمات التي تقدمها شركة (HP)

- Monitor mode مود المراقبة
- remote Mode مود الاستخدام من على بعد
 - stand-alone mode مود الاستقلالية



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية عملية التهيئة يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

وكاستجابة لهذه الرسالة قم بإدخال N.

بالنسبة لكل من الراسم 7550 والراسم DraftMaster عليك أن تقوم بإتباع التعليمات التي تقدمها شركة (HP) التعليمات التي تقدمها شركة (HP)

- Monitor mode مود المراقبة
- remote Mode من على بعد remote Mode.
 - stand-alone mode مود الاستقلالية

- « المواصفة XON/XOFF handshake المواصفة
 - المود المباشر direct mode.
 - full duplex المواصفة
 - 7-bit data المو اصفة
 - 🕸 المواصفة Parity 0
 - 9600 baud المواصفة 🕸

وبالنسبة للراسم 7550 سوف تجد أنة يدعم عمل خاصية التغذية الأوتوماتيكية لورق الطباعة وذلك عندما تظهر العلامة (*) أسفل مفتاح تغذية ورق الطباعة Sheet Feed.

بالنسبة لمجموعة الموديلات التالية من الراسم HP-GL:

- **日本 7580**
- **\$** 7585
- **\$** 7586
- ₱ DraftPro DXL/EXL

قم بجعل سرعة المكون المادي RS-232C عبارة عن ٩٦٠٠ كما قم بجعل المواصفة parity عبارة عن On والمواصفة savesdrop عبارة عن Off. وأيضاً قم بجعل كل من المفتاح Emulate والمفتاح Expand في أوضاعهما الطبيعية. هذا وعندما يكون اختيار سحب أوراق الطباعة من الرول هو المحمل حالياً وذلك بالنسبة للموديل 7586 في هذه الحالة نجد أن برنامج الأوتوكاد يستمر في طباعة الرسومات مع رسم خط قاطع أو فاصل بين كل عملية طباعة والتي تليها.

عندما يبدأ الراسم في الطباعة بشكل صحيح ولكنه يقوم بإغفال أو إسقاط بعض البيانات المرسلة إليه أو عندما يقوم برسم خطوطاً عشوائية وعندما يقوم أيضاً بإضاءة أنواراً خاطئة وليست في موضعها في هذه الحالة يكون من المتوقع أنه حدث خطأ ما

في السلوك الخاصة بالقلم رقم ٢ أو ٥ أو ٦ المنتهية عند كابل الراسم المتصل بجهاز الكمبيوتر.

حدود الطباعة Hard Clip

نقوم مجموعة معدات الرسم التالية بإرجاع حدود الطباعة hard clip إلى برنامج الأوتوكاد:

- ₿ 7580
- **盛** 7585
- 魯 7586
- DraftPro DXL/EXL
- DraftMaster I
- **魯** 7596A

ومثل هذا الأمر يتطلب عمل اتصال مزدوج في الاتجاهين بين برنامج الأوتوكاد والراسم. وفي أثناء ذلك يقوم الراسم بإرسال المنطقة المحددة للرسم تماماً داخل ورقة الطباعة إلى برنامج الأوتوكاد الأمر الذي يسمح لبرنامج الأوتوكاد بضبط موضع الطباعة داخل الورقة وذلك اعتمادا على الحجم الحقيقي لورقة الطباعة.

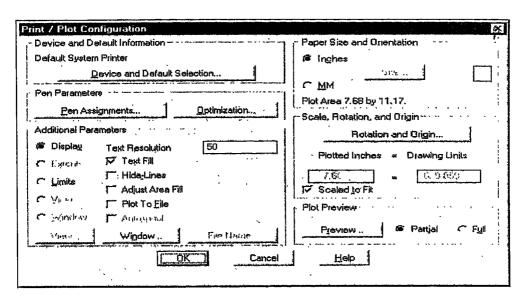
عندما تقوم بإغلاق خاصية طلب الأوتوكاد لحدود الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة الطباعة بناءً على حجم ورقة الطباعة الذي سبق تهيئة وتوصيفه. وفي أغلب الأحوال سوف تجد أنه عندما تقوم بإغلاق خاصية حدود الطباعة hard clip فإنه ينبغي عليك في هذه الحالة ضبط حجم الورقة الذي سبق تهيئته بحيث يعكس المساحة الحقيقية للمنطقة التي يمكن الطباعة داخلها والتي تخص جهاز الطباعة. كما إنه يمكنك أيضاً ضبط موقع الطباعة داخل الورقة عن طريق تغير نقطة الأصل بالنسبة لعملية الطباعة.

عندما يتم إرسال ما ترغب في طباعته عبر مكوك الطباعة الذي تدعمه بيئة ويندوز في هذه الحالة يتم إغلاق خاصية طلب حدود الطباعة hard clip بالنسبة للبرنامج الأوتوكاد وذلك على أساس حدوث تعارض غير مرغوب فيه مع طابعة النظام التي تعمل من تحت بيئة ويندوز أو بسبب أن عملية الطباعة التي تقوم بها تتم عبر ميناء الاتصال الخاص بالشبكة. وفي أثناء ذلك عندما تشاهد رسالة تحذيرية بخصوص مثل هذا التعارض فإن ذلك يعنى أنه ينبغي عليك ضبط حجم الورق الذي سبق توصيفه وضبط أيضاً نقطة الأصل التي تحدد موضع الطباعة.

يقوم برنامج الأوتوكاد بإرسال كل ما هو مطلوب طباعته إلى الميناء الذي تمت تهيئة وتوصيفه في الوقت الحالي متبعاً في ذلك نفس الأسلوب الذي يتبعه في أثناء إرسال ما يطلب طباعته إلى أحد الملفات ومن ثم فإنه بعد ذلك يمكنك التعامل بشكل مباشر سواء مع مواقع التخزين المؤقت Buffers لدى الراسم أو الطباعة عبر الشبكة مباشرة.

خطوات الفاء خاصية الاتصال المزدوج Two-way في أثناء فترة الطباعة (عبر الشبكة):

- (١) عليك أن تقوم أو لا بالتأكد من أن متغير النظام CMDDIA عبارة عن On.
- (٢) في داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration قم بالضغط على المفتاح Device and Defualt Selection.

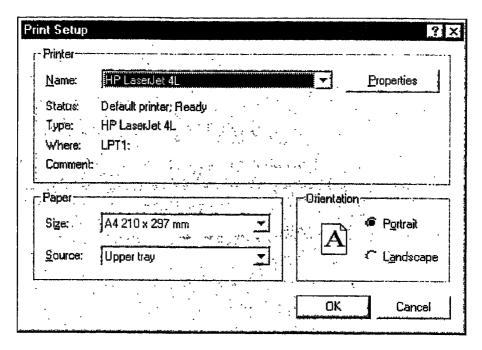


شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration

(٣) في داخل صندوق الحوار Device and Default Selection وفي داخل القسم Change اضغط على المفتاح Device Specific Configuration.

Device and Default Selection	3
Select a Device Configuration	1
Default System Printer AutoCAD DXB file shosho New configuration for Sherif Output	
Manufacturer: Sustem Printer ADI 4.3 : bu Autoflesk, Inc. Port: HR LaserJet 4L	,
Configuration File	
Complete (PC2) Partial (PCP - R12/R13)	
Save Merge Merge	
Device Requirements: Show. Charige	
Cangel Help	

شكل توضيحي لصندوق الحوار Device and Default Selection



شكل توضيحي لصندوق الحوار Print Setup

hard clip عندما يكون جهاز الطباعة لدية القدرة على إرجاع حدود الطباعة (٤) شكل طبيعي في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية :

Request hard clip limits?

عندما تستجيب لهذه الرسالة بإدخال n فإن ذلك يعنى أنه يتم إغلاق خاصية الاتصال المزدوج Two-way. وفي هذه الحالة لن يقوم برنامج الأوتوكاد بسؤال الراسم عن حدود الطباعة hard clip عندما تقوم بطابعة أي رسمة.

وعلى الجانب الآخر عندما تستجيب لهذه الرسالة بكتابة الحرف y فإن ذلك يجعل عملية الطباعة تستمر بشكل طبيعي وذلك عندما تقوم بطباعة أحد الرسومات حيث تبدأ عملية الطباعة بعمل اتصال مزدوج في الاتجاهين بين برنامج الأوتوكاد والراسم وذلك من أجل تحديد وتوضيح حدود الطباعة hard clip.

عندما تقوم بعملية الطباعة عن طريق كتابة الأمر Plot عند مؤشر الأوامر في هذه الحالة يتم عرض الرسالة ?Request hard clip limits عبر مجموعة متوالية من الرسائل المتتابعة.

الطباعات ذات المصاور الطويلة Long-Axis

بصفة عامة يتم اعتبار أي عملية من عمليات الطباعة أنها ذات محاور طويلة وذلك في حالة أنها تتطلب أكثر من ٢٥٠٠٠ خطوة من خطوات الراسم في الاتجاه الطويل للرسمة. وفي هذا الصدد نجد أن أي رسمة يكون الاتجاه الطويل لها أكبر من ٢٠ بوصة تعد من الرسومات ذات المحاور الطويلة. هذا ولكي تقوم بالطباعة على ورقة أكبر من ذلك فإن ذلك سوف يجعل برنامج الأوتوكاد يقوم بتقليل درجة دقة ووضوح الرسمة وذلك من أجل العمل على زيادة حجم الطباعة عن طريق إعادة تحديد مقياس الرسم الخاص بالبيانات المطلوب طباعتها (حيث يظل عدد الـ pixles ولكن الذي يحدث هو تقليل كثافة الـ Pixles لكل بوصة) من أجل الاحتفاظ بها داخل الحدود ٢٥٠٠٠.

يقوم مشغل الراسم ADI بإنشاء رسومات مطبوعة طويلة وذلك عن طريق تغير مقياس رسم البيانات التي يتم طباعتها والتي تم إرسالها إلى هذا المشغل حيث يتم تكبير البيانات التي يتم إرسالها للراسم بنسبة تتناسب عكسياً مع دقة ودرجة وضوح الرسمة.

يقوم مشغل الراسم بإرسال كل عناصر الرسمة (المتجهات) إلى منطقة التخزين المؤقت buffer بالراسم أو إلى الاسطوانة الصلبة. وبعد ذلك يتم إرسال هذه العناصر إلى أقلام الراسم على شكل دفعات أو لقطات Frames.

عليك أن تقوم بإتباع التعليمات التي تجدها في دليل استخدام لمعدات وأجهزة Hewlett-Packard. وبالنسبة لطباعة الرسومات ذات المحاور الطويلة وعملية الطباعة على دفعات multiframe في هذه الحالة سوف تكون في حاجة إلى قلم رسم أسود من الطراز 0.3 mm fiber-tip (بالنسبة لورق الراسم) أو قلم رسم من الطراز Vellum or polyster film ديث يركب هذا القلم في فتحة الأقلام رقم ٨. وهذه النوعية من الأقلام هي فقط التي لديها القدرة على جعل

الراسم لدية المقدرة على اكتشاف علامات التسجيل المستخدمة في عملية ضبط دفعات البيانات المرسلة للطباعة الواحدة تلو الأخرى.



عندما تقوم بإنشاء رسمة ذات محور طويل وذلك عن طريق راسم من الطراز 7586B roll-feed في هذه الحالة سوف تجد أن الرسالة out of Limit نظهر من حين لآخر أي بشكل دوري. وعادة ما يحدث هذا الأمر كنتيجة للوسيلة التي يتم بها التفاعل بين برنامج الأوتوكاد والراسم في أثناء طباعة رسومات كبيرة الحجم مليئة بالتفاصيل الدقيقة.

خطوات التهيئة والإعداد من أجل طباعة الرسومات طويلة المحور:

(١) قم بتحديد واختيار إما الراسم 7586B أو الراسم 17596A roll.

يمكن أن تقوم بتغير حجم الطباعة في أثناء طباعة أي رسمة أو عن طريق إعادة تهيئة وإعداد الراسم مرة أخرى. فكل ما ينبغي عليك هو عدم توصيف مقياس رسم الطباعة بحيث يملئ منطقة الطباعة كلها fit وذلك عندما تقوم بالإعداد لطباعة رسمة ذات محور طويل.

(٢) عندما تقوم بتحديد حجم الراسم المطلوب لطباعة ورسم الرسومات ذات المحاور الطويلة في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعرض الرسالة التالية:

Long axis plot is selected. Plotter steps/inch = nnn

حيث يمثل المتغير nnn عدد الخطوات التي يتقدمها الراسم في كل بوصة والذي يستخدم من أجل الإعداد لعملية الطباعة داخل مساحة طباعة محددة وموصفة سابقاً.

عندما تقوم باختيار وتحديد راسم من الطراز 7586B في هذه الحالة ينبغي عليك إمداد البرنامج بعرض رول الورق الذي يتم سحب ورق الطباعة منه. وأنت تستطيع تحديد هذا العرض من بين القيم الثلاثة التالية:

- 🕸 ۱۱ بوصة
- 🕸 ۲۲ بوصة
- 🐯 ۲٦ بوصة

ولكي تضمن الحصول على أفضل النتائج يمكنك إذن التعليم على خيار Extent مع عدم تدوير الرسمة واستخدام مقياس رسم محدد وصريح.

خطوات إيقاف الطباعة long-axis بعد إنتهاء برنامج الأوتوكاد من أرسال كل عناصر (متجهات) الرسمة :

قم بالضغط على المفتاح Cancel من داخل لوحة التحكم Control Panel الخاصة بالراسم وذلك من أجل تنظيف ذاكرة الراسم من محتوياتها.

خطوات إيقاف الطباعة long-axis في أثناء قيام برنامج الأوتوكاد بإرسال عناصر (متجهات) الرسمة إلى الراسم :

أضغط على المفتاح Esc وفي أثناء ذلك ينبغي عليك قراءة دليل استخدام الراسم المعد بواسطة شركة Hewlett-Packard من أجل الإطلاع على المزيد من التفاصيل حول كيفية إيقاف عملية الطباعة وتنظيف منطقة التخزين المؤقت Buffer لدى الراسم من محتوياتها.

ملاحظة



ينبغي عليك إعادة تشغيل reset الراسم الذي تتعامل معه بعد إيقاف عملية الطباعة وإذا لم تقم بذلك فسوف يتبقى جزء من عناصر الرسمة التي يجرى طباعتها الآن داخل منطقة التخزين المؤقت لدى الراسم ومن ثم سوف يقوم بطباعة هذا الجزء المتبقي عندما يبدأ في عملية الطباعة التالية.

تميئة وإعداد معدات الرسم Hewlett-Packard HP-GL/2

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام كل من معدات الرسم التالية :

- الراسم LaserJet III and 4
 - DesignJet الراسم
 - الطراز 7600 الطراز 7600

حيث يمكن توصيل أي منها بجهاز الكمبيوتر عن طريق إما ميناء توصيل على التوازي أو على التوالي. هذا ويعمل برنامج الأوتوكاد أيضاً على تدعيم استخدام سلسلة معدات الرسم من الطراز DraftMaster Plus أو الطراز DraftMaster ولكن يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء توصيل الكالي التوالي فقط.



ملاحظة

يتشابهة جهاز الطباعة من الطراز LaserJet 4 مع طابعة النظام المدعمة من بيئة ويندوز في أن لديها القدرة على



رسم ٢٠٠ نقطة في كل بوصة وكما هو الحال بالنسبة لمعدة الطباعة HPGL-2 نجد أن الطابعة تعتمد بشكل أساسي على إمكانيات وقدرات البرنامج المصمم لإدارة جهاز الطباعة وعملية الطباعة.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الكابلات نموذج توصيل الكابلات
- التصال ها وضباع مفاتيح الاتصال
- @ معدات الرسم من الطراز DesignJet
- Advanced Media Options الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة
 - a عمليات طباعة المحور الطويل Long-Axis

نموذج توصيل الكابلات

عندما يتم التوصيل مع جهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء اتصال على التوالي في هذه الحالة يمكنك استخدام نموذج الاتصال الموضح في الشكل التالي:

plotter end	computer end
2	3
3	2
5	5
7	7
6	6
20	20

ضبط أوضاع مفاتيم الاتصال

يعرض الجدول التالي أوضاع مفاتيح الاتصال DIP لراسم من الطراز 7600.

أوضاع مفاتيح الاتصال لراسم من الطراز HP 7600 240D

Switch Bank	On	Off
Parallel Left	2	1,3-10
Parallel Right	3	1,2,4-10
Serial Left	1	2-10
Serial Right	3,6,7,9	1,2,4,5,9,10

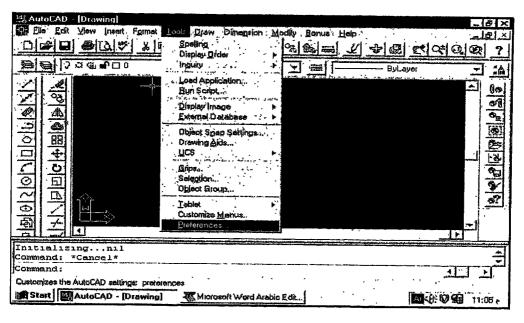
أما الجدول التالي فهو يوضح أوضاع مفاتيح الاتصال DIP لراسم من الطراز 7600 240E.

أوضاع مفاتيح الاتصال لراسم من الطراز HP 7600 240E

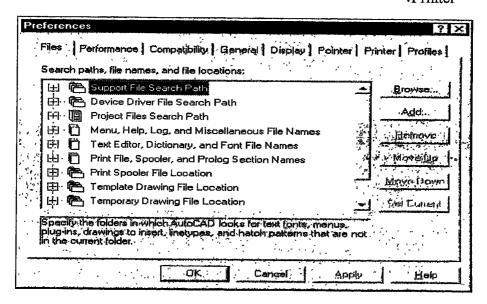
Switch Bank	On	Off
Parallel Left	2	1,3-10
Parallel Right	-	1-10
Serial Left	1	2-10
Serial Right	6,7,9	1-5,8,10

خطوات التهيئة والإعداد للتعامل مع راسم من الطراز HP-GL / 2:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر

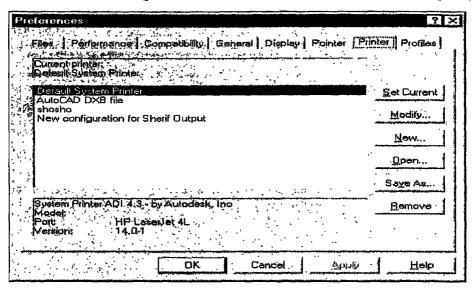


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



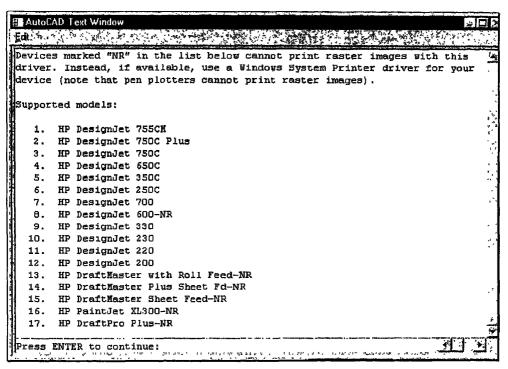
شكل توضيحي لصفحة الطابعة Printer وهي تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار إضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم Hewlett-Packard (HP-GL/2) ADI 4.3 - for Autodesk by HP

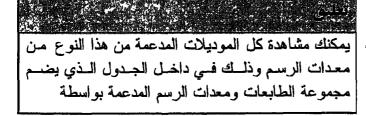
AvoCAD DX8 file format [-doah Joo	-, ,	
J CalComp DrawingMaster F	lotters ADI 4.3	NR V6.50 - by A	utodesk, Inc.	
CalComp Electrostatic Plot CalComp Pen Plotters				
CalComp Solus LED Plotte CalComp TechJET InkJet				- 1
Hewlett-Packard (HP-GL)	ADI 4.2 - by Aut	odesk, Inc		· .
Houston Instrument ADI 4.			by HP	
∄ Doé ADI 4,3 Driver v2,1 - I	by Océ			والمسلب
PostScript device ADI 4.3 Rester file export ADI 4.3				ب.
Add a description:	过藏 史 "这大"。	Tangki ng g		
tokan an man handagan at 18 18 18 18 18	** ***			

شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

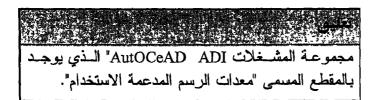
- (°) قم بإدخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح OK.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



مجموعة الموديلات السبعة عشر الخاصة بالراسم Hewlett-Packard (HP-GL/2) ADI 4.3 - for Autodesk by HP







(٧) بعد ذلك يتم عرض مجموعة الرسائل التالية وفي أثناء ذلك عليك أن تستجيب لهذه المجموعة من الرسائل بما يتوافق مع مواصفات المكون المادى الذي تتعامل معه.

Specify port:

<S>erial port (LOCeal).

<P>arallel port (LOCeal).

<N>etwork port.What is your plotter connected to? <current setting>

واعتمادا على نوعية الاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك يتحكم في نوعية الرسائل التي يتم عرضها بعد ذلك. فعندما تقوم بإدخال p (ميناء الاتصال على التوازي) كاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك سيؤدى إلى عرض الرسالة التالية:

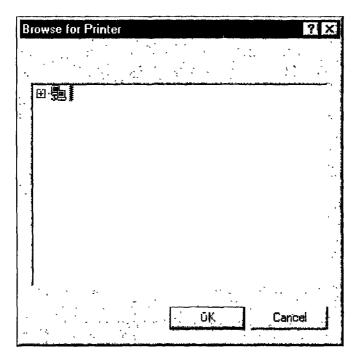
Enter parallel port name for plotter or . for none <LPT1>:

ولكن عندما تقوم بإدخال S (ميناء الاتصال على التوالي) كاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك سيؤدى إلى عرض الرسالة التالية:

Enter serial port name for plotter or, for none <COM1>:

وفي هذه الحالة عليك أن تقوم بتحديد ميناء الاتصال على التوالي الذي سيتم توصيل الراسم به.

أما حينما تقوم بإدخال N (ميناء الاتصال الخاص بخادم الشبكة) كاستجابة للرسالة السابقة فإن ذلك سيؤدى إلى عرض صندوق حوار Connect to Printer الذي يمكن من خلاله تحديد الطابعة التي سيتم التعامل معها عبر الشبكة.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية عملية الإعداد يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

وكاستجابة لهذه الرسالة أدخل n من أجل إنهاء عملية التهيئة.

في أثناء التعامل مع مجموعة معدات الرسم من الطراز DraftMaster والطراز Hewlett-Packard والطراز Hewlett-Packard والطراز والخاصة بتحديد كل من المواصفات التالية:

- المشاهدة أو المراقبة Monitor Mode.
- Remote Mode من على بعد Remote Mode.
- Stand-alone Mode تحديد حالة مود الاستقلالية

- .XON/XOFF handshake تحديد الخاصية
 - Birect Mode تحديد حالة مود المباشرة
 - Full Duplex 🕸
 - ·7-bit data 键
- 🕸 تحديد قيمة الخاصية Parity (يمكنك جعلها صفر مع 9600).

في أثناء ذلك ينبغي عليك التأكد من أن الراسم في المود HP-GL/2 emulation.

معدات الرسم من الطراز DesignJet

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم إمكانية استخدام الموديلات التالية من الراسم Hewlett-Packard DesignJet

- \$ 200/220
- **魯 250C**
- ₿ 330
- **₽** 600
- **魯** 650C
- **\$** 700

- **魯 750C Plus**
- 魯 755
- 魯 755CM

حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء اتصال على التوالي أو التوازي. وفي خلال ذلك ينصح بأن تستخدم ميناء الاتصال على التوازي. ولكن عندما تستخدم ميناء اتصال على التوالي في هذه الحالة قم بتحديد الخصائص والمواصفات التالية:

- DesignJet at 9600 baud
- 8 data bits
- 🕸 1 stop bit
- 🕸 no parity
- ⇔ Handshaking XON/XOFF

هذا ويمكنك استخدام الأمر HPCONFIG عند مؤشر الأوامر من أجل مشاهدة ومراجعة التهيئة والمواصفات الحالية أو من أجل إعادة تهيئة وتوصيف مجموعة الخيارات التالية:

- Rotate خيار تدوير الراسم
 - Airror هنار الانعكاس
 - Merge الخيار
- Pen Settings الخيار الخاص بتحديد خصائص أقلام الرسم

يمكن لكل موديلات الراسم DesignJet التي تشتمل على رول ورق متصل أن نتتج رسومات طويلة المحور Long-Axis. وكل من الموديل 600 والموديل 550C يمثلك مود اختياري قابل للامتداد من أجل التعامل مع كل أشكال وأوصاف الصفحات والهوامش. وهذا المود الممتد يتم توصيف حالته عن طريق مجموعة الأزرار التي

توجد بلوحة التحكم بالراسم نفسه. وعن طريق التعامل مع خيارات الوسط المتقدم Plotter Configuration من داخل قائمة تهيئة الراسم Advanced Media Options فإنه يمكنك تحديد واختيار مجموعة الخيارات التي تتوافق مع القيم التحديدية الخاصسة بالراسم الذي تتعامل معه.

في داخل صندوق الحوار HP Configuration نجد أن سطر الحالة يقوم بعرض رقم الموديل الحالي والوصف الذي قمت بإدخاله قبل ذلك في أثناء مرحلة تهيئة وتوصيف الراسم. وعندما تقوم باستخدام أكثر من جهاز راسم من الطراز HP-4 في هذه الحالة يمكنك تحديد وتعريف موديل كل جهاز من أجهزة الرسم وذلك عن طريق تخصيص وصفاً مستقلاً بذاته لكل جهاز في أثناء عملية التهيئة.

الإعداد المفصل لعملية التحبيئة

عندما ترغب في إعداد عملية التهيئة بشكل خاص يمكنك في هذه الحالة كتابة الأمر HPCONFIG عند مؤشر الأوامر. وفي داخل صندوق حوار تهيئة وإعداد الراسم Plotter Configuration سوف تتاح لك الفرصة من أجل إعداد الراسم بشكل مفصل وذلك عن طريق استخدام مجموعة الخيارات التي تجدها داخل صندوق الحوار سالف الذكر.

الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة Media الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة Options

عندما تتعامل مع مجموعة الخيارات Advanced Media Options يتم عرض صندرق حوار يشتمل على مجموعة من الخيارات التي من خلالها القيام بضبط كل من الآتي :

- Scaled-to-fit
- @ Clip-limit

حيث يمكن الاعتماد على الخيار clip-limits من أجل تعريف وتوصيف حدود المنطقة المناحة لبرنامج الأوتوكاد من أجل إتمام عملية الطباعة. وأنت تستطيع تحديد ما إذا

كنت ترغب في أن يتم عرض التحذيرات الخاصة بحدود منطقة الطباعة Clip-Limit في أثناء عملية الطباعة أم لا.

عمليات طباعة المصور الطويال Long-Axis

لقد تم إمداد مجموعة معدات الرسم التي تنتمي إلى الطرازات التالية برول لتغذية الراسم بورق الطباعة المتصل:

- **\$** 7600 series
- DesignJet
- & DraftPro Plus
- DraftMaster

خطوات تنفيذ عمليات الطباعة المحاور الطويلة:

(۱) قم باختيار وتحديد أى حجم يكون فيه المحور الطويل أكبر من ٦٤ بوصة بحيث يكون هذا المحور هو محور X. في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية :

Long axis plot is selected. Plotter steps/inch = nnn

- (۲) قم بتنفيذ عملية الطباعة بالأسلوب والطريقة المعتادة. ولكى تتمكن من الحصول على أفضل نتائج قم بالتعليم على مربع الإختبار الموجود بجوار العنصر Extend مع عدم تدوير الرسمة مع الإلتزام بمقياس الرسم الصريح one-to-one scale).
- (٣) عندما ترغب في إيقاف الراسم عن العمل وذلك بعد أن يكون برنامج الأوتوكاد قد أنتهى بالفعل من إرسال كل عناصر (متجهات) الرسمة عليك إذن أن تقوم بتفريغ ذاكرة الراسم من كل محتوياتها وذلك عن طريق الإستعانه بالمفتاح Cancel الموجود بلوحة التحكم Control Panel الخاص بالراسم.

- (٤) عندما ترغب في جعل الراسم يتوقف عن العمل في أثناء قيام برنامج الأوتوكاد بإرسال عناصر (متجهات) الرسمة إلى الراسم في هذه الحالة يمكنك الضغط على مفتاح الهروب Esc.
- (°) فيما يلى سوف نستعرض سوياً المفاتيح التي يمكن الإستعانه بها من أجل تفريغ ذاكرة الأنواع التالية من معدات الرسم من محتوياتها:

: DraftMaster X Series الراسم من الطراز

اضغط على مفتاح Cancel

HP 7600 240D/E الطراز # 400 060

اضبغط على مفتاح Reset بالراسم نفسه.

ظ الراسع من الطراز 250/255/355

اضغط على المفتاح Plot Management وبعد ذلك قم بتحديد واختيار Queuing Operations وبعد ذلك قم باختيار وتحديد عملية الرسم الجارى تنفيذها وقم بمسحها.

: HP DesignJet Series الراسم من الطراز

اضغط على المفتاح Cancel

الراسم من الطراز HP DraftPro Plus الطراز

اضغط على المفتاح Cancel

تهيئة وإعداد معدات الرسس Houston Instrument DMP

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة الموديلات التالية من معدة الرسم Houston Instrument :

- **魯 DMP-61**

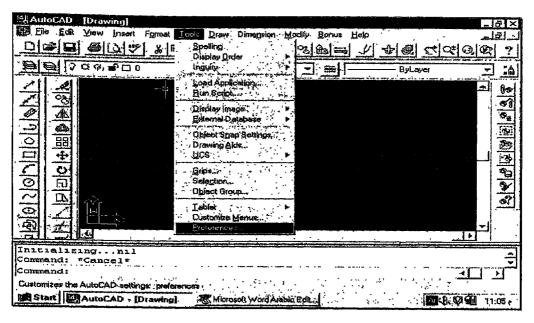
حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء الاتصال على التوالى RS-232C serial I/O port.

هذا ويتم توصيل الراسم بالكمبيوتر عن طريق استخدام كابل خاص حيث يتم التوصيل طبقاً للنموذج الموضح في الشكل التالى:

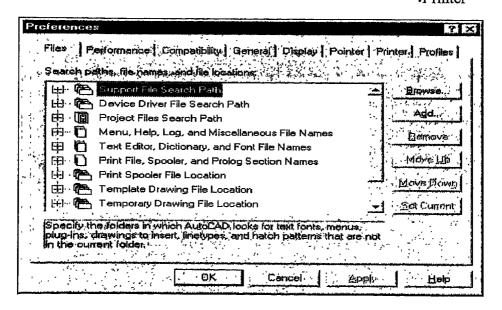
plotter end	computer end
2	3
7	7 B 20

خطوات التهيئة والإعداد لاستخدام راسم من الطراز Houston : Instrument

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

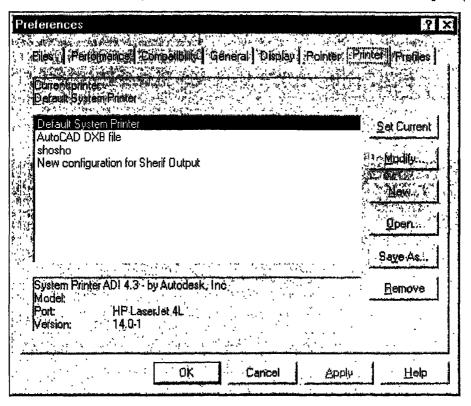


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer



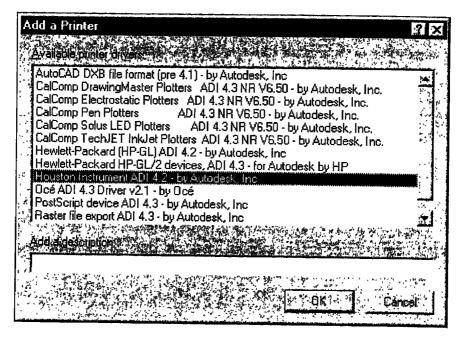
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



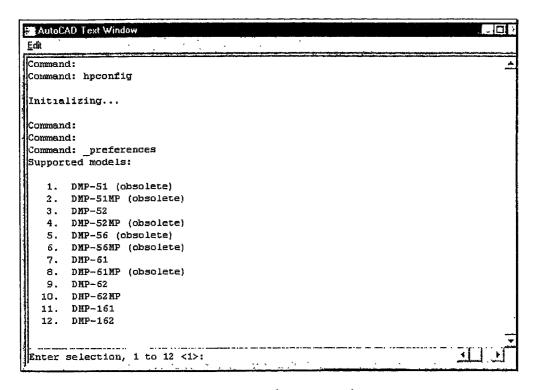
شكل توضيحى لصفحة الطابعة Printer وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

add a printer قم باخيتار الراسم add a printer قم باخيتار الراسم الدوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم. Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc.

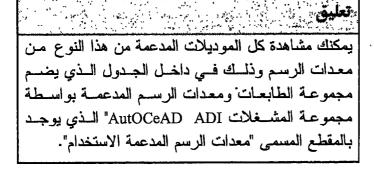


شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (٥) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



مجموعة الموديلات الأثنى عشر الخاصة بالراسم Houston Instrument ADI 4.2 - by Autodesk, Inc.





(٧) قم بالإستجابة إلى مجموعة الرسائل التي سيتم عرضها تباعاً بما يتوافق مع نوعية المكون المادى الذي يتم تهيئتة وإعدادة.

How many seconds should we wait for the plotter

port to time-out (0 means wait forever), 0 to 500 <30>:

وأمام هذه الرسالة قم بتحديد قيمة الفترة الزمنية time-out الخاصة بالراسم الذي تتعامل معه.

Specify port:

<S>erial port (LOCeal).

<N>etwork port.

What is your hardcopy device connected to? <S>

بناءً على نوعية الإستجابة لهذه الرسالة فإنه يتم عرض عدد من الرسائل المختلفة.

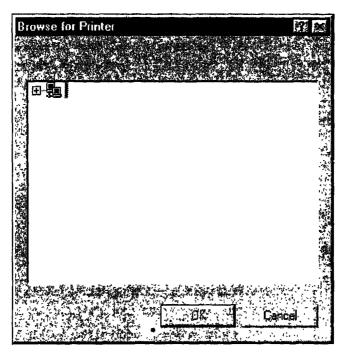
فعندما تقوم بإدخال S (ميناء التوصيل على التوالي) في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change pens while plotting? <N>

Enter serial port name for plotter or . for none < COM1>:

وأمام هذه الرسالة قم بتحديد نوعية ميناء الاتصال على التوال الذي سيتم توصيل الراسم به.

أما عندما تقوم بإدخال N (ميناء الاتصال عبر الشبكة) فإن ذلك سيؤدى المياء من خلاله تحديد الطابعة التي سيتم التعامل معها عبر الشبكة.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في أثناء ذلك اجعل الراسم يعمل عبر مود اتصال له المواصفات التالية :

- @ 9600 baud
- 🕸 no parity
- 🕸 1 stop bit
- ⊗ XON/XOFF protOCeol

أما الأسلوب الذي يتم به ذلك فإنه يعتمد بشكل أساسى على موديل الراسم الذي يتم التعامل معه وذلك كالآتى :

قبل البدء في عملية الطباعة لأول مرة اضغط على المفتاح ENTER وبعد ذلك على المفتاح Scale UR القائم على المفتاح Scale UR الموجود بجهاز الراسم وذلك من أجل تتشيط القائم الأساسية للراسم. بعد ذلك عليك إتباع مجموعة التعليمات التي توجد بدلي استخدام الراسم من أجل تحديد قيم معاملات الاتصال. ينبغى أن تعلم أنه لن تقوم بهذه العملية سوى مرة واحدة فقط.

: DMP-61MP and DMP-62MP الموديـ لات

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام ثمانى سنون في كابل التوصيل الخاص بهذه النوعية من معدات الرسم.

تميئة وإعداد معدات الرسم OCE

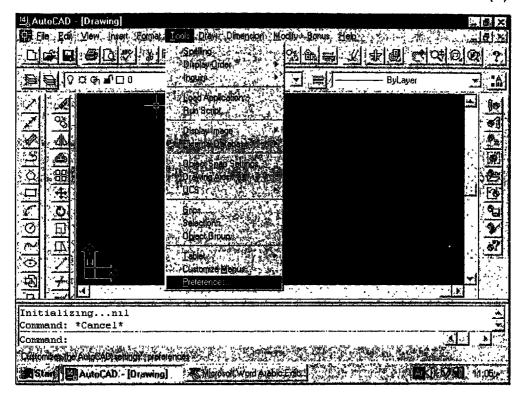
يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة معدات الرسم من الطراز OCE حيث يتم توصيل هذه النوعية من معدات الرسم بجهاز الكمبيوتر عن طريق ميناء اتصال على النوالي من الطراز RS-232C serial I/O. وفي أثناء التعامل مع هذه النوعية من معدات الرسم قم بتحديد مواصفات الاتصال لتكون كالآتي:

- @ 9600 or 19200 baud
- 8 data bits
- 🕸 1 stop bit
- 🕸 no parity

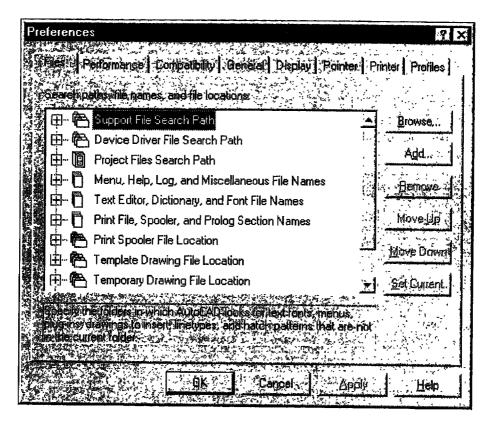
هذا وسوف يطلب منك إدخال هذه المعلومات في أثناء مرحلة التهيئة والإعداد وذلك عندما تختار الاتصال بأحد موانى الاتصال على التوالي. كما إنه يمكنك الحصول على التعليمات الخاصة بكيفية تركيب الكابل في ميناء الاتصال على التوالي بكل سهولة حيث تكون متاحة من الموزع الذي تتعامل معه أو الشركة المصنعة للجهاز.

خطوات التهيئة والإعداد للتعامل مع راسم من الطراز OCE:

(١) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

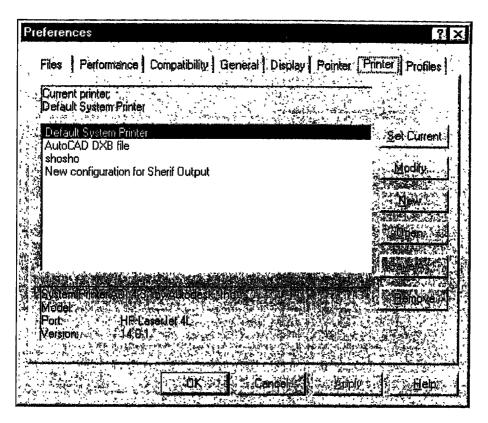


(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



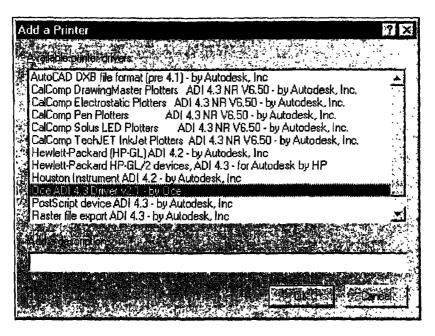
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



شكل توضيحى لصفحة الطابعة Printer وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

add a printer في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم OCE ADI 4.3 Driver v2.1--For Autodesk by OCE

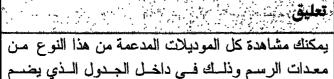


شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (٥) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window

```
AutoCAD Text Window
Command: *Cancel*
Command:
Command:
Command: _preferences
Copyright Océ-Nederland B.V. 1995, 1996, 1997
Supported models:
   1. G9034-S
                        FR/FP1.x
   2. G9035~S
                       FR/FP1.x
   3. G9054~S
                      FR/FP1.x
   4. 9055-S/95xx-S FR/FP1.x
                      EM 1.x
   5. 5104
  6. 5105
7. 5100C A1
8. 5100C A0
9. 5120 A1
10. 5120 A0
                       EM_1.x
                        EC_2.x
                        EC_2.x
                        LZ_1.x
                        LZ_1.x
  11. 5200
                        MI 1.x
                       LV 3.x
  12. 9400
  13. 9700
                       R1.0
  14. 9800
                       R3 & EPC R1
Enter selection, 1 to 14 <1>:
```

مجموعة الموديلات الأربعة عشر الخاصة بالراسم OCE ADI 4.3 Driver v2.1--For Autodesk by OCE



يمكنك مشاهدة كل الموديلات المدعمة من هذا النوع من معدات الرسم وذلك في داخل الجدول الذي يضم مجموعة الطابعات ومعدات الرسم المدعمة بواسطة مجموعة المشخلات AutOCeAD ADI" الذي يوجد بالمقطع المسمى "معدات الرسم المدعمة الاستخدام".

في هذه المرحلة سوف تظهر الرسالة التالية على الشاشة:

Specify port:

<S>erial port (LOCeal).

<P>arallel port (LOCeal).

<N>etwork port.

What is your plotter connected to? <current setting>

وبناءً على نوعية الإستجابة لهذه الرسالة سوف تتحدد نوعية الرسائل التي سيتم عرضها تباعاً بعد ذلك على الشاشة.

عندما تستجيب للرسالة السابقة بكتابة الحرف P الذي يشير إلى ميناء الاتصال على التوازي Parallel port في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية :

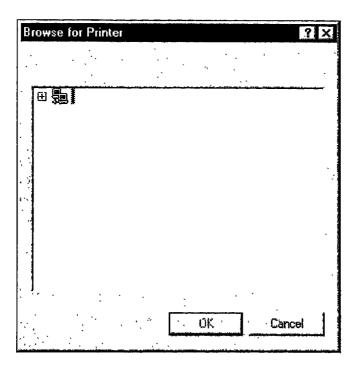
Enter parallel port name for plotter or . for none <LPT1>:

أما عندما تستجيب للرسالة السابقة بكتابة الحرف S الذي يشير إلى ميناء الاتصال على التوالي Serial port في هذه الحالة يتم عرض الرسالة التالية:

Default settings are: 9600 bauds, 8 bits, 1 stop, No parity, XON/XOFF.

Do you want to use 19 200 Baud rate? <N>

وحينما تستجيب للرسالة السابقة بكتابة الحرف P الذي يشير إلى ميناء الاتصال عبر الشبكة في هذه الحالة يتم عرض صندوق حوار Connect to Printer الذي يمكن من خلاله تحديد الطابعة التي سيتم التعامل معها عبر الشبكة.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Connect to Printer

في نهاية الأمر يتم عرض الرسالة التالية:

Do you want to change anything?

التي سوف تستجيب لها بإدخال الحرف n والتي تعنى إنهاء عملية التهيئة والإعداد.

الإعداد الهفصل لعملينة التميئة

عندما ترغب في القيام بعملية التهيئة بشكل خاص أو مفصل في هذه الحالة قم بكتابة الأمر OCeConfig عند مؤشر الأوامر. وفي داخل صندوق حوار تهيئة الراسم Plotter Configuration سوف تتمكن من القيام بعملية إعداد وتهيئة تفصيلة للراسم الذي تتعامل معه وذلك عن طريق الإستعانه بمجموعة الخيارات التي سوف تجدها داخل صندوق الحوار سالف الذكر.

تميئة وإعداد الطابعات PostScript

يعمل برنامج الأوتوكاد على تدعيم استخدام مجموعة الطابعات ومعدات الرسم PostScript وذلك عن طريق الإستعانه بأى من المكونات المادية التالية لتوصيل الطابعة أو الراسم بجهاز الكمبيوتر:

- @ ميناء اتصال I/O على التوازي من النوع Centronics-type.
 - & ميناء اتصال I/O على التوالي من النوع RS-232C.

وفي حالة استخدامك ميناء اتصال على التوالي فإنه في هذه الحالة ينصبح بأن تجعل مواصفات الاتصال كالآتى:

- @ 9600 baud
- 🕸 even Parity
- 🕸 1 stop bit

ولكن بالنسبه للمواصفة الأخيرة فإنه يمكن أيضاً استخدام القيم التالية :

- **參 XON**
- **魯 XOFF**
- ♠ DTR

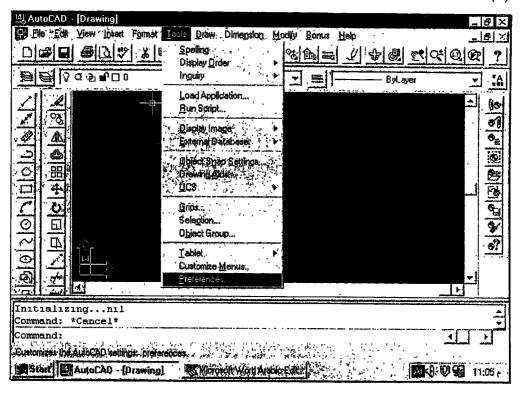
هذا وعندما تكون الطابعة التي تتعامل معها في حاجة إلى توصيف مختلف لمواصفات الاتصال سالفة الذكر في هذه الحالة سوف تظهر الرسالة التالية التي سوف تستجيب لها بإدخال حرف Y:

Do You Wish to Change the Serial Port? <N>

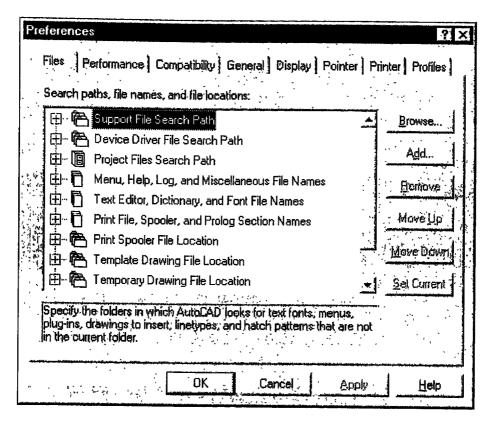
وفي هذه الحالة يمكنك إدخال المواصفات التي تتوافق مع معدة الطباعة التي تتعامل معها.

خطوات التهيئة والإعداد لاستخدام الراسم PostScript:

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.



(٢) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



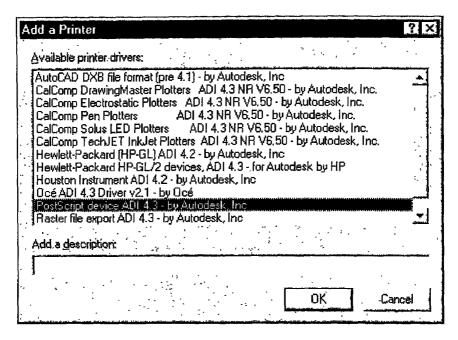
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.

Ρį	efere	ΠC	es		,,,,,,					?]×
	Files		Performance]	Compatibili	w] c	ieneral]	Display]	Pointer	Prin	nter Profiles
			printer: System Printer	*	*			***	· · · ·	
	Dela Auto	C/	System Printe AD DXB file					anièn a a make	Ì	Set Current
; ; ; ,	shos New		onfiguration for	Sherif Outp	ut					<u>M</u> odify
(S.)									•	New
١,	1								•	Open
: ' !			, , ,				,	,		Saye As
,	Syste Mode	em el:	Printer ADI 4,3	- by Autode	sk, lı	16			'	<u>R</u> emove
	Port: Versi			aserlet 4L 1	· .	9		•		
,	- ,*`	,		ОК	·	Ca	ncel	<u>. </u>	vic	Help

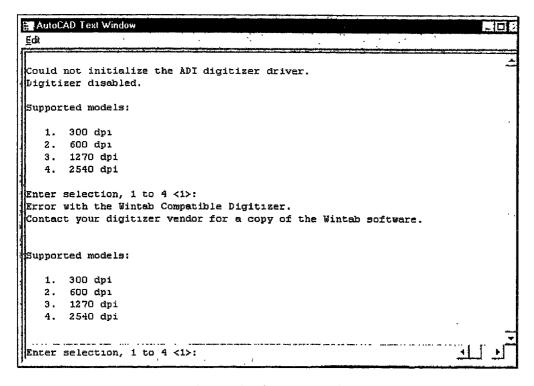
شكل توضيحى لصفحة الطابعة Printer وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc



شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (a) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخبل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- (٦) قم بتحديد واختيار واحد من الموديبلات التي تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window



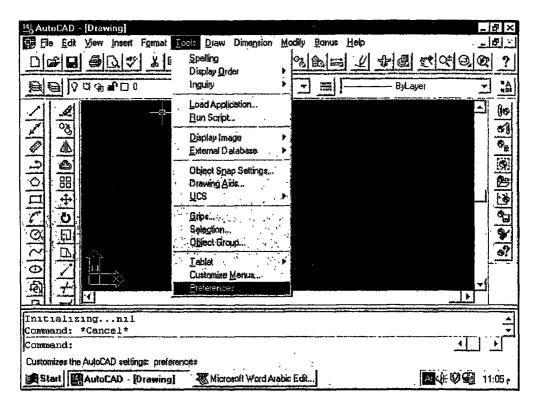
مجموعة الموديلات الأربعة الخاصة بالراسم PostScript device ADI 4.3 - by Autodesk, Inc

تميئة وإعداد مشغل طابعة النظام System Printer

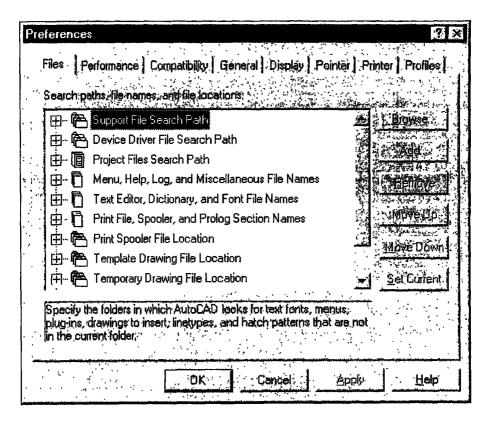
عن طريق مشغل طابعة النظام التي تدعمها بيئة ويندوز سوف تتوفر لديك القدرة على استخدام أى جهاز من أجهزة الطباعة سواء كان طابعة أو راسمة قد تم تهيئتة بحيث يعمل من تحت بيئة ويندوز ومن ثم فإنه يمكن التعامل مع أى من الأجهزة والمعدات في أثناء التعامل مع برنامج الأوتوكاد.

خطوات تهيئة وإعداد طابعة النظام لتكون الراسم المستخدم مع برنامج الأوتوكاد :

(۱) من داخل قائمة الأدوات Tools أختار العنصر Preferences.

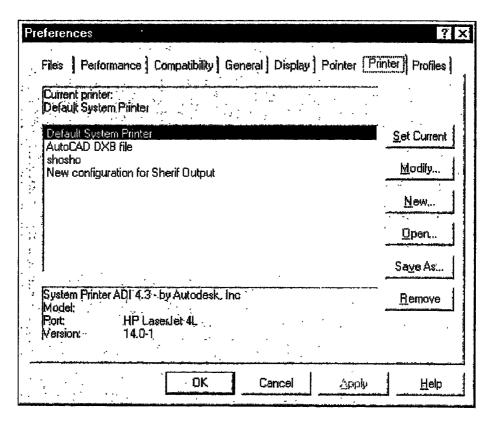


(Y) في داخل صندوق الحوار Preferences اضغط على صفحة الطابعة Printer.



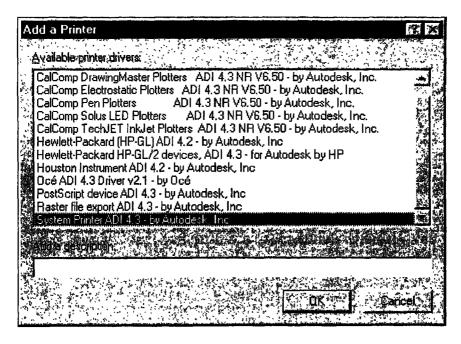
شكل توضيحي لصندوق الحوار Preferences

(٣) في داخل صفحة الطابعة Printer اضغط على المفتاح New.



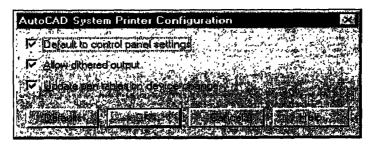
شكل توضيحى لصفحة الطابعة Printer وهى تظهر على السطح داخل صندوق الحوار Preferences

(٤) في داخل صندوق حوار اضافة طابعة add a printer قم باخيتار الراسم System Printer ADI 4.3 - by Autodesk, Inc.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Add a printer

- (°) قم بادخال وصفاً للراسم الذي تم تحديده في الخطوة السابقة وذلك في داخل مربع النصوص add a description وبعد ذلك اضغط على المفتاح Ok.
- AutoCAD System Printer Configuration في داخل صندوق الحوار (٦) في داخل صندوق الشكل التالي) قم بإزالية العلامة التي توجد بداخيل مربع الإختبار المجاور للاختيار Defualt to Control Panel Settings :



شكل توضيحي لصندوق الحوار AutoCAD System Printer Configuration

(٧) في داخل صندوق الحوار AutoCAD System Printer Configuration يمكنك التعليم على مربعات الاختبار المجاورة للاختيارات التالية:

: Allow Dithered Output الاختيار

حيث يتم التعليم على هذا الاختيار من اجل الطباعة في مود الأبيض والأسود وذلك عبر أجهزة الطباعة الغير ملونة.

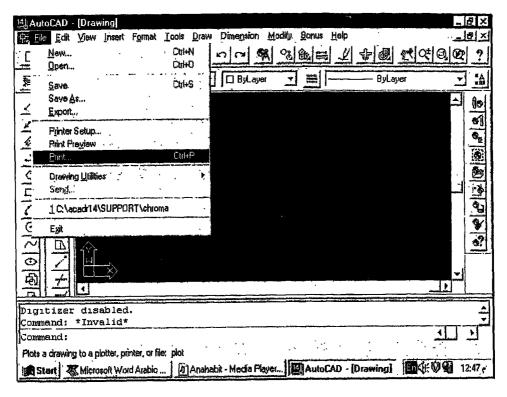
: Update Pen Tables On Device Change الاختيار

حيث يتم التعليم على هذا الاختيار عندما ترغب في تحديث مواصفات أقلام الرسم لدى جهاز الطباعة وذلك عندما تقوم باختيار وتوصيف طابعة جديدة عن طريق لوحة التحكم Control Panel الخاصة ببيئة ويندوز.

(A) بعد ذلك عليك الإستجابة لمجموعة الرسائل التي تظهر تباعاً بعد ذلك حتى تتم العودة مرة أخرى إلى صندوق الحوار Preferences. وعند هذه المرحلة قم بالضغط على المفتاح Ok من أجل إغلاق صندوق الحوار Preferences.

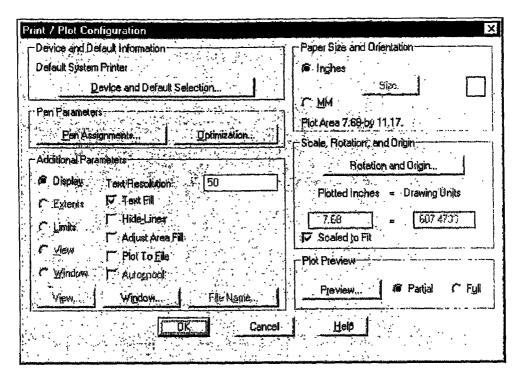
خطوات إرسال الرسومات إلى طابعة تختلف عن طابعة النظام لدى بيئة ويندوز :

(۱) من داخل قائمة ملف File اختار الأمر Print.



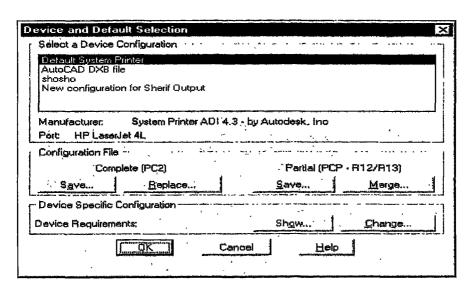
شكل توضيحي لاختيار أمر الطباعة Print من داخل قائمة الملفات File

(۲) في داخل صندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration اضغط على المفتاح Device and Defualt Selection.



شكل توضيحي لصندوق حوار تهيئة الطباعة Plot Configuration

(٣) في داخل صندوق الحوار Device and Defualt Selection وفي داخل القسم (٣) المسمى Change اضغط على المفتاح Device Specific Configuration.



شكل توضيحي لصندوق الحوار Device and Defualt Selection

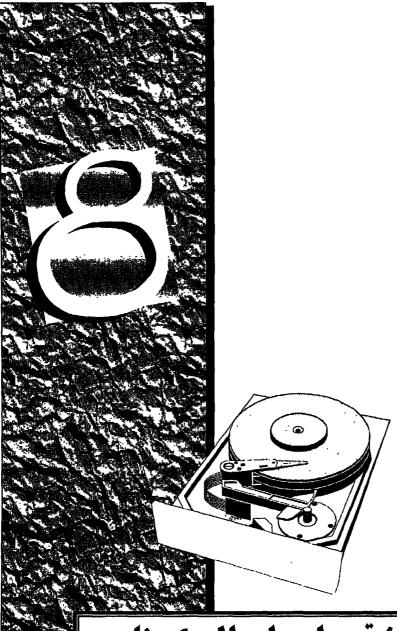
(٤) في داخل صندوق الحوار Print Setup ومن داخل القائمة Name قم باختيار وتحديد الطابعة التي ترغب في استخدامها مع تحديد باقى القيم التحديدية الأخرى الخاصة بعملية الطباعة.

<u>N</u> ame:	HP LaserJet 4L Properties
Status:	Default printer; Ready
Type:	HP LasenJet 4L
Where:	LPT1:
Comment	
Paper · · ·	The property of the second of
• •	
	A4 210 x 297 mm Portrait
Source:	Upper tray Landscape

شكل توضيحي لصندوق الحوار Print Setup

ملفص البياب

في هذا الباب استعرضنا سوياً كما هائلاً من المعلومات حول العديد من معدات الرسم والطابعات التي يمكن الاعتماد عليها في عملية طباعة الرسومات من داخل برنامج الأوتوكاد.



تعثية وإعداد المكونات كواني الاقصال

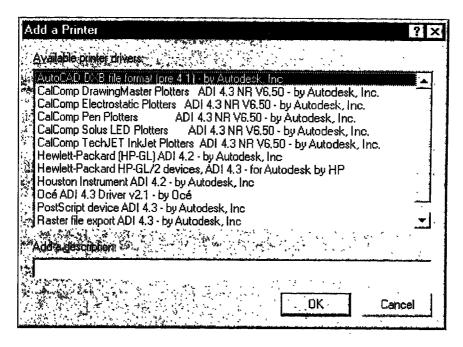
الباب الثاهن

تميئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصال

مقدمة

يعتمد الكثير من مصنعى المكونات المادية وكذلك العديد من مطورى التطبيقات والبرمجيات على المواصفة القياسية ADI (التى تعد إختصاراً للمصطلح Autodesk Device Interface) وذلك من أجل كتابة وإعداد المشغلات التى تسمح بإجراء عملية الإتصال بين برنامج الأوتوكاد والأجهزة والمعدات التى يتم توصيلها بجهاز الكمبيوتر عبر موانى الإتصال على التوالى أو على التوازى.

ودائما ما يشتمل برنامج الأوتوكاد على مجموعة من المشغلات التى تجدها موجودة به بشكل أساسى منذ بداية التعامل معه لأول مرة. وفى داخل القائمة التى تشتمل على مجموعة الأجهزة والمعدات المتاحة والتى يتم عرضها فى أثناء عملية التهيئة والإعداد سوف تلاحظ أن مجموعة المشغلات ADI التي تم تطويرها وتصنيعها بواسطة شركة Autodesk دائماً ما يشتمل أسمها فى نهايتة على by كما هو موضح فى الشكل التالى:



بالإضافة إلى مجموعة المشغلات التى من الطراز ADI والتى تم إمداد برنامج الأوتوكاد بها سوف تتمكن من الحصول على مجموعة مشغلات من شركات تصنيعية أخرى. ومن ثم فعندما يكون لديك أى مشغلات أخرى لاتنتمى إلى الطراز ADI فى هذه الحالة يكون من المفيد بالنسة لك الإطلاع على هذا الباب الذى سوف يقدم لك قدراً لاباس به من المعلومات حول كيفية القيام بتركيب مثل هذه النوعيات من المشغلات بالشكل الصحيح والسليم.

موضوعات البياب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد
- العلامات المميزة لمجموعة الأجهزة والمعدات من الطراز ADI
 - المكونات المادية لموانى الإتصال

مشفلات الأجمسزة والمعسدات المعتمسدة لسدي برنسامج الأوتوكساد

لقد تم كتابة وإعداد مجموعة المشعلات ADI التى تتميز باداء ذو مستوى عالى وذلك خصيصاً من أجل أن العمل مع برنامج الأوتوكاد من تحت بيئة ويندوز. هذا ولقد تم تصميم الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأتوكاد بحيث يكون مشتملاً على الإصدار رقم ٤٠٣ من مجموعة المشعلات ADI والتى تم تصميمها بشكل خاص بحيث تكون لديها القدرة على العمل عبر نظم التشغيل الـ ٣٢ بت.

بالإضافة إلى ذلك فأن الإصدار رقم ٢,٢ من مجموعة المشغلات ADI والتى تعمل مع الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد يمكنها العمل أيضاً من الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. في حين أن الإصدار رقم ٢,٢ من مجموعة المشغلات ADI والتى كانت تعمل مع الإصدار الثاني عشر لبرنامج الأوتوكاد والتي كانت مصممة بحيث تعمل مع نظم التشغيل الـ ١٦ بت فإنها لايمكنها أن تعمل بشكل جيد وصحيح مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. وفي هذا الصدد يمكن القول بأن مجموعة المشغلات التي تعمل مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد عبارة عن خليط من كل من الإصدار رقم ٢,٢ والإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات التي تعمل مع الإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات ADI

يعد الإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات ADI والتي تعمل تحت بيئة ويندوز عبارة عن مجموعة من ملفات مكتبة الإتصال الديناميكي Dynamic-Link ويندوز عبارة عن مجموعة من ملفات مكتبة الإتصال الديناميكي (DLL) Library والتي تتميز بإنها تنتهي بالإمتداد DLL. هذا ويقوم برنامج التهيئة والمتركيب Setup لبرنامج الأوتوكاد بعمل نسخة من مجموعة المشغلات المنتجة والمدعمة بواسطة شركة Autodesk لتوضع داخل الإسطوانة الصلبة بالجهاز لديك. وفي هذا الصدد نجد أن برنامج الأوتوكاد يشتمل على أداة خاصة به للتفاعل مع مجموعة المشغلات ADI. ومن ثم فعندما تقوم بالتهيئة والإعداد من أجل التعامل مع واحد من هذه النوعية من المشغلات في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بالبحث داخل مجموعة محددة من الفهارس عن مجموعة الملفات الخاصة بهذا المشغل.

عندما تقوم بنقل مجموعة مشغلات الأجهزة والمعدات الخاصة بك من الفهرس الموجودة به بشكل طبيعى (الذى تم إنشاؤه وتخصيصه لهذه المهمة فى أثناء مرحلة تركيب وإعداد برنامج الأوتوكاد) أو عندما يكون لديك مجموعة من المشغلات ADI مستقلة بذاته ولاتنتمى إلى المجموعة التى يضمها برنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك القيام بتوصيف وتحديد هذه المواقع الجديدة بحيث يتمكن برنامج الأوتوكاد من التعرف عليها والبحث فى داخلها وقت الملزوم.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التاليه :

- Digitizer مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ
 - 🕸 مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter.

مجموعة المشغلات الفاصة بـأجمزة الـ Digitizer

يقوم برنامج الأوتوكاد بإستخدام الإصدار رقم 4.2 من مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer والتي تم تصميمها بحيث تعمل مع برنامج الأوتوكاد من تحت بيئة ويندوز. ودائما ما تكون أسماء ملفات المشغلات الخاصة بهذه النوعية من الأجهزة عبارة عن dg*.dll أي أنها تبدأ بالحرفين dg وتنتهي بالإمتداد dll. وعندما تقوم بتركيب وتهيئة برنامج الأوتوكاد تلاحظ أن جهاز الإشارة والتوجيه المستخدم مع بيئة ويندوز يعمل على أساس كونة المشغل الخاص بجهاز توجية المؤشر الحالي. وأنت تستطيع تغير مثل هذا المشغل وذلك عن طريق الإستعانه بصفحة المؤشر Preferences التي توجد ضمن صفحات صندوق الحوار Preferences.

Preferences ?!
Files Performance Compatibility General Display Pointer Printer Profiles
Current pointing device driver: Winteb Competible Digitizer ADI 4.2- by Autodesk, Inc
Kurta IS/ONE (obsolete) ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLC ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Kurta XLP, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Summagraphics MicroGrid v1.1 (Ser.II/later) ADI4.2 - Autodesk Summagraphics MM Series v2.0, ADI 4.2 - by Autodesk, Inc Wintab Compatible Digitizer ADI 4.2 - by Autodesk, Inc
Model Point 5 Version: 14.0 Accept input from Digitizer and mouse
Cursor size Percentage of screen size
OK Cancel Apply Help

شكل توضيحى لصندوق الحوار Preferences وفيه تظهر صفحة المؤشر Pointer على السطح

من خلال مجموعة أجهزة الـ Digitizer المتوافقة للعمل مع بيئة ويندوز سوف تتمكن من إستخدام جهاز الـ Digitizer الخاص بك كما لو كان جهاز توجيه المؤشر المعتمد لدى بيئة ويندوز حيث يمكن الإعتماد عليه لإجراء أى إختيارات وتعاملات مع جدول الرفع والتوقيع tablet الخاص بجهاز الـ Digitizer. وفي أثناء ذلك لن تكون في حاجة إلى تشغيل برنامج الأوتوكاد من أجل إستخدام Wintab-Compliant ليكون جهاز توجية المؤشر الخاص بك.

مجموعة المشغلات الغاصة بالرواسم Plotter

يقوم برنامج الأوتوكاد بإستخدام كل من الإصدار رقم ٤,٢ والإصدار رقم ٤,٣ من مجموعة المشغلات ADI الخاصة بمعدات الرسم Plotter من أجل جعل هذه

الراسم تعمل مع برنامج الأوتوكاد من تحت بيئة ويندوز. وفي هذا الصدد نجد أن أسماء الملفات الخاصة بهذه النوعية من المشغلات دائما ما تبدأ بالحرفين Pl وتنتهى بالإمتداد dll أي أنها تكون بالشكل pl.*dl. هذا وعندما يكون لديك أحد معدات الرسم Plotter وعندما يكون لديك أيضاً طابعة نظام تعمل من تحت بيئة ويندوز في هذه الحالة سوف تتمكن من تهيئة وإعداد كل منهما ليكونا معدات الرسم التي يستخدمها برنامج الأوتوكاد وبالتالي تستطيع أن تتخير إحداهما عندما ترغب في طباعة الرسومات من داخل برنامج الأوتوكاد.

العلامات المميزة لمجموعة الأجمـزة والمعـدات من الطـراز ADI

دائما ما يحتاج برنامج الأوتوكاد إلى معرفة وتحديد نوعية كل مشغل من مشغلات الأجهزة التى يتعامل معها ومن ثم فقد أصطلح على إستخدام حرفين فى بداية أسماء الملفات الخاصة بمجموعة المشغلات المتاحة ومن ثم تصبح لدى برنامج الأوتوكاد القدرة على تمييز نوع الجهاز من خلال أسم ملف المشغل الخاص به والجدول التالى يتشمل على الحروف التى يجب إستخدامها فى بداية أسماء المشغلات لتمييز كل منها:

pl	الراسم Plotter
dg	Digitizer الـ

المكونات المادية لموانسي الإتصال

فى هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً بعض المعلومات الخاصة بكل من الآتى :

- مجموعة المشغلات ADI المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد.
 - Handshaking الخاصية

بروتوكولات الإتصال عبر موانى الإتصال.

دائما ما تستخدم موانى الإتصال سواء على التوالى أو على التوازى من أجل الإتصال مع معدات الرسم Plotters والحديد من التطبيقات والبرمجيات مثل برنامج الأوتوكاد تعمل على تدعيم خدمة الإستفادة من وظائف ومهام والبرمجيات مثل برنامج الأوتوكاد تعمل على تدعيم خدمة الإستفادة من وظائف ومهام نظام التشغيل من أجل إقتحام موانى الإتصال والوصول إليها. وفي الأحوال المعتادة الخير على إقتحام أى من موانى الإتصال. فعلى سبيل المثال عندما يرغب برنامج الأوتوكاد في رسم (طباعة) أحد الرسومات عن طريق إستخدام أحد المشغلات ADI المتصل بميناء الإتصال 1000 وعتدما يكون برنامج النهاية الطرفية لدى بيئة النوافذ المتصل بميناء الإتصال COM1 وعتدما يكون برنامج النهاية الطرفية لدى بيئة النوافذ على النوالى عبر نفس ميناء الإتصال COM1 في هذه الحالة نجد أن برنامج الأوتوكاد يقد القدرة على التعامل مع ميناء الإتصال هذا. وفي هذه الحالة وحيث أن برنامج الأوتوكاد الأوتوكاد لايمكنه النتبؤ بالوقت الذي سوف يقوم فيه التطبيق الآخر بإنهاء التعامل مع ميناء الإتصال فإنه بناء على ذلك يقوم بإنهاء عملية الطباعة على الفور.

عندما يكون أحد المشغلات ADI مستخدماً ميناء الإتصال على التوالى ويسأل عن المكون المادى Handshaking في هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بعمل الآتى:

- (pin 20) DTS التأكيد على
- ه مراقبة ومشاهدة CTS (pin 5) من أجل التحكم في تدفق عملية النقل.
 - (pin 6) DSR لايفعل أى شيئ بالنسبة (pin 6).
- ضبط وضع المفتاح RTS (pin 4) من أجل إستقبال دفة التحكم في تدفق النقل.

إن كل الأخطاء التي يتم صيدها بواسطة المشغلات الخاصة بميناء الإتصال على التوالي والتوزاي يتم عرضها داخل صندوق حوار وفي داخل نافذة النصوص

Text Window. وعندما يكون من الممكن تخطى مثل هذه الأخطاء فإن برنامج الأوتوكاد يستمر في عملية الإتصال عبر ميناء إتصال آخر تم تحديده قبل ذلك.

يمكن أن تتسبب مجموعة الأخطاء الخاصة بالفترة الزمنية time-out في قطع الإتصال عبر ميناء الإتصال الجاري التعامل معه. وبالنسبة للـ Digitizer نجد أن ميناء الإتصال تكون لديه القدرة على إرسال مثل هذه الأخطاء في غضون ٥ ثواني منذ مرحلة توجية السؤال إلى برنامج الأوتوكاد. في حين أنه بالنسبة لمعدات الرسم منذ مرحلة توجية السؤال إلى برنامج الأوتوكاد. في حين أنه بالنسبة لمعدات الرسم Plotter نجد أن الوقت الطبيعي (الأساسي) لهذه الفترة الزمنية time-out عبارة عن ٣ ثانية كما إنه يمكن تهيئة وتوصيف هذه الفترة بواسطة المستخدم في أي وقت يرغبه. هذا ويتم قياس طول مرحلة قراءة الفترة الزمنية time-out منذ قيام برنامج الأوتوكاد بتوجية الطلب لقراءة أي حرفي Character عند ميناء الإتصال وحتى يصل هذا الحرف إليه مرة أخرى. وبالنسبه لكل من الـ Digitizer ومعدات الرسم Plotter نجد أن طول الفترة الزمنية Time-out عبارة عن ١٠ ثانية.

ملفص البياب

فى هذا الباب أستعرضنا سوياً كماً من المعلومات حول كيفية التعامل مع المكونات المادية لموانى الإتصال سواء على التوالى أو على التوازى، كما قمنا بمناقشة بعض المعلومات حول المشغلات من الطراز ADI وكيفية توصيلها مع موانى الإتصال.



ملحق رقم (١)

مستويات التوافق بين الإصدارات المغتلفة لبرنامج الأوتوكاد

مقدمة

هذا الملحق يشتمل على كماً كبيراً من المعلومات التى سوف تقدم لك يد العون المساعدة من أجل أن تتمكن من نقل وتحويل الرسومات والعناصر التى تم إعدادها من خلال الإصدارات الأولى والسابقة من برنامج الأوتوكاد لتصبح مهيئة ومعدة للإستخدام من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. ونتيجة للتطويرات والتحسينات التى حدثت لعدد هائل من وظائف وإمكانيات البرنامج فقد وجدت الآن إختلافات جوهرية بين الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد والإصدارات الأولى والسابقة له. فعلى سبيل المثال توجد الآن بعض الأوامر التى يتم الوصول إليها عن طريق عدد من صناديق الحوار وذلك بدلاً من كتابتها بشكل مباشر عند مؤشر الأوامر. كما أن بعض العمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عملية غلى المنان العمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عملية غلى المات التعمليات التى يقوم بها برنامج الأوتوكاد مثل عملية غلى الملف File

ونحن فى هذا الملحق سوف نقدم لك عزيزى القارئ بالإضافة إلى ما سبق قدراً لابأس به من المعلومات حول كل من مجموعة الأوامر ومتغيرات النظام ومتغيرات البيئة التى حدث لها بعض التطوير والتحسين وتلك التى لم تعد مستخدمة عبر الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد.



ملاحظة للمزيد من المعلومات حول التغييرات التي أصابت تشكيل الملفات DXF يمكنك إذن الإطلاع على الكتاب الثالث "دليل الإستخدام المتقدم ليرنامج الأوتوكاد" من هذا المرجع.

موضوعات البياب

في هذا الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

ه مستوى التوافق بين الإصدار الرابع عشر والإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد

مستوى التوافق بين الإصدار الرابع عشر والإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد

فى هذا المقطع من الباب سوف نحاول عمل ملخص للإختلافات التى قد تشعر بها عندما تقوم بتحديث الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد ليصبح الإصدار الرابع عشر لنفس البرنامج.

في هذا المقطع من الباب سوف نناقش سوياً الموضوعات التالية :

- 🕸 الأوامر التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع عشر
- متغیرات البیئة التی حدث بها تطویر فی الإصدار الرابع عشر
 - الأوامر التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر

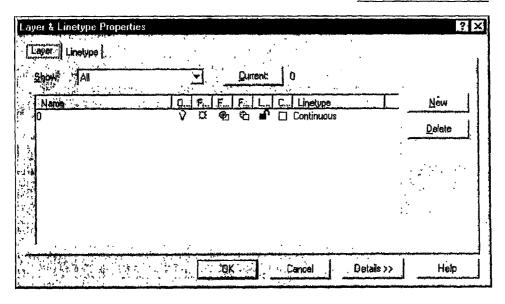
- النظام التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر
 - المشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض المشغلات
 - # HATCH نماذج التهشير
 - الطباعة على دفعات
 - © نافذة الأوامر Command Window
 - 🖁 التهيئة والإعداد
 - التهشير عناصر التهشير
 - ترتیب الرسم.
 - DWGNAME متغير النظام
 - File Locking عملية قفل الملف
 - الأشكال المتعددة الأضلاع Polylines خفيفة الوزن
 - MSLIDE الأمر
 - MAKEPREVIEW الأمر
 - الدوات التحكم OLE
 - Zooming والتكبير Panning الإنتقال
 - Proxies (Zombies)
 - Raster الصور الطبيعية

- RASTERPREVIEW أمر المشاهدة النهائية للصور الطبيعية
 - انماط وأنواع النصوص
 - Xrefs المرجعيات
 - الخارجية الإتصال مع قوعد البيانات الخارجية

الأوامر التي عدث بما تطوير في الإصدار الرابع عشر

فى الأصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد نجد أن مجموعة الأوامر التاليه تعمل على عرض صندوق حوار للتفاعل مع مجموعة الخيارات الخاصة بهذا الأمر:

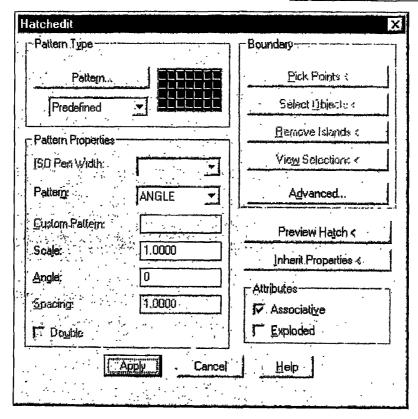
: LAYER الأمسر



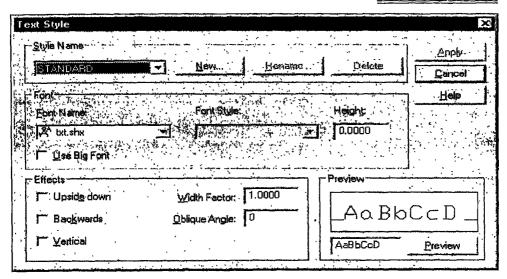
الأمسر LINETYPE

Layer & Linetype Properties						7	×
Laver [Linetype]	· , ;	N.	•		,		
Show: All	王	Current	ByLayer		•		
Linetype	Appearance	Llescri	ption			Load	1
ByLayer ByBlock Continuous		 	_			<u>D</u> ølete	
Continuous		John III	-			•	
,		<u> </u>	es, right click fo			•	Ì,
		Lriueryp	es, ngrit click fi	or m <u>enul</u>			
					<u>:</u>		
		ok	. Canpel.] Déta	lla >>	:Help	

HATCHEDIT الأمسر



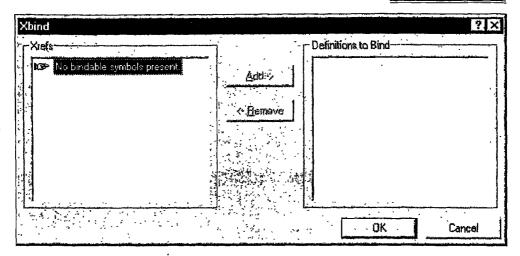
& الأمسر STYLE



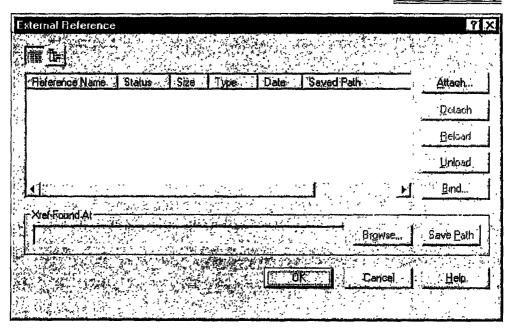
TOOLBAR الأمسر

Toolbars	×
Loolbars:	<u>C</u> lose
■ Object Properties ■ Standard Toolbar □ Dimension	New
■ Draw ■ External Database	<u>D</u> elete
☐ Inquiry ☐ Insert	Customize
Menu Group:	Properties
্র ACAD শ্রেষ্ট্রিক বিশ্বরূপী কর্মার বি	Help
	Sand Waller Control
Large Bultons	ow FoolT by

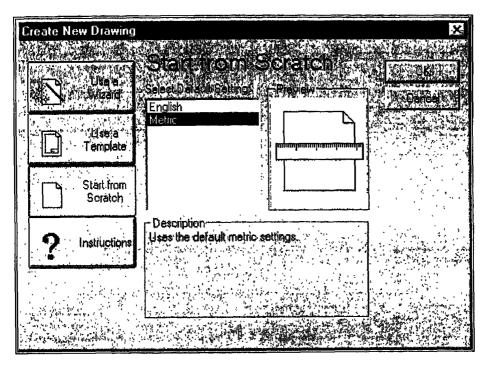
XBIND الأمسر 後



AREF الأمسر



كما إنه في الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد عندما تقوم بإستخدام الأمر NEW من أجل إنشاء احدى الرسومات في هذه الحالة ينبغي عليك تخصيص أسم لهذه الرسمة الجديدة. في حين أنه بالنسبة للإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد تجد أنه لايمكنك تخصيص أسم للرسمة الجديد عندما تستخدم الأمر NEW. حيث أنه يتم تخصيص أسماءً غير متماثلة أو متشابهة للرسومات التي يتم إنشائها بواسطة الأمر NEW.



صندوق حوار إنشاء رسمة جديدة NEW الذي يظهر عند إستخدام الأمر

فى الأصدار الرابع عشر من برنامج الأوتوكاد تجد أن الأمر SAVEAS يطلب منك أن تقوم بتوصيف وتحديد أسم منك أن تقوم بتوصيف وتحديد أسم ملف الرسمة.

Save Drawing .	As	31	X
Save in:	acadr14	直到位回区	· ; ,
Adsrx	C Support		- ',"
Bonus	Template		, ,
D rv	Textures		* 1
Fonts			:
Help			
Sample			- (.
<u> </u>			
8			
	TOTAMINE CAME AND THE PROPERTY OF	and the second s	
Planere /			
Gave distudent	AutoCAD R14 Drawing (*.dw	原文人家 为"大学",	Ø.
			4.74
		MANAGEMENT OF THE ACTION OF THE PARTY OF THE	1

Save Drawing As شكل توضيحى لصندوق حوار حفظ الرسمة بأسم SAVEAS الذي يظهر عند إستخدام الأمر

متغيرات البيئة التي حدث بما تطويس في الإصدار الرابع عشر

لقد أصبح الآن متغير النظام LOGINNAME متغيراً قابل للقراءة فقط حيث أنه يستخدام للإشارة إلى أسم الولوج للنظام (خاص بالتعامل مع برنامج الأوتوكاد عبر الشبكات).

الأوامر التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشــر

فيما يلى سوف نستعرض سوياً قائمة بالأوامر التى لم تعد مستخدمة مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد:

- **參 FILES**

- FILMROLL
- **魯 GIFIN**
- **⇔** MAKEPREVIEW
- **௸ PCXIN**
- **® RENDERUNLOAD**
- **魯 TIFFIN**
- **®** TYPE
- **B** UNLOCK

أما مجموعة الأوامر التالية فقد أصبحت مهملة الإستخدام في داخل الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد. وقد تتم إزالة هذه المجموعة من الأوامر في الإصدارات المستقبلية من البرنامج:

- **B** DDLMODES
- **❷** DDLTYPE
- **B** DDSTYLE

متغيرات النظام التى لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر

فيما يلى سوف نستعرض سوياً مجموعة متغيرات النظام التى لم تعد مستخدمة مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد:

- **⋄** ACADMAXMEM
- ACADMAXPAGE
- **&** ACADPAGEDIR

- **8 DITHER**
- **፟** DWGWRITE
- **魯 EXEDIR**
- **B** FFLIMIT
- **& LONGFNAME**
- **MACROTRACE**
- **® RIBACKG**
- **容 RIEDGE**
- **® RIGAMUT**
- **® RIGREY**
- **®** RITHRESH

الهشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض

لم تعد لدى برنامج الوتوكاد القدرة على تقبل التعامل مع مشغلات لشاشة العرض خلاف مجموعة المشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض. ومن شم فإن مشغلات شاشة العرض القديمة لم تعد تعمل مع الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد.

نماذج التمشير HATCH

لايملك الإصدار الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد القدرة على تدعيم إستخدام الأهداف المهشرة بنماذج تهشير مصمتة Solid-filled. وعندما يكون نموذج التهشير المعد من خلال الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد قد تم تعديلة وتطويرة في الإصدار الرابع عشر للبرنامج في هذه الحالة سوف يتمكن هذا الإصدار الجديد من البرنامج من تحديث وتقبل مثل هذه النوعية من التهشير في الرسومات المعدة بواسطة

الإصدار رقم (١٣) من البرنامج وذلك فى أثناء فتحها عبر الإصدار رقم (١٤) من البرنامج. ولكن فى حالة عدم نجاح هذه العملية فإن ذلك سوف يجعل الإصدار رقم (١٤) يقوم بمسح كل نماذج التهشير التى يصادفها.

الطباعة على دفعات

فى الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أن مجموعة الملفات PCP يتم إستخدامها من أجل تخزين عدة تهيئات وتوصيفات مختلفة لنفس جهاز الطباعة والرسم Plotter.

ولكن في الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أنه يمكنك إستخدام الخدمة BATCHPLT وذلك من اجل طباعة ورسم العديد من الرسومات في نفس الوقت. وأنت تستطيع إستخدام مجموعة الملفات PC2 من أجل تخزين عدد من التهيئات والتوصيفات الخاصة بعدد من معدات الرسم والطباعة Plotters. حيث أن كل ملف من الملفات PC2 يقوم بتخزين تهيئة كاملة لراسم واحد فقط. في حين أن كل ملف من الملفات PC2 يقوم بتخزين جزء من تهيئة الراسم.

نَافِذَةُ الأُوامِر Command Window

لقد أضيفت العديد من التحسينات والتطويرات على محرر النصوص الخاص ببرنامج الأوتوكاد. فأنت تستطيع الآن إستخدام مفاتيح الأسهم فى أثناء التعامل مع محرر النصوص. كما أن عملية إدخال الأوامر التى تتطلب توصيف لنقطة معينة داخل منطقة الرسم لم تعد الآن فى حاجة إلى القيام بعملية إستعادة أوتوماتيكية لنافذة الرسومات graphics window.

التميئة والإعداد

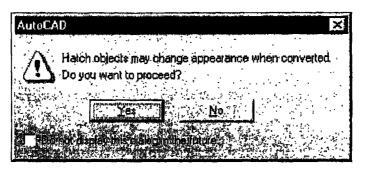
فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أن عملية التهيئة و 'لإعداد تتم بأكملها عبر مجموعة من الرسائل والأسئلة التى تشاهدها داخل نافذة النصوص Text window. أما بالنسبة للإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد فتجد أن

عملية التهيئة والإعداد تتم بشكل أوتوماتيكي كما إنه يمكن ضبط بعض عناصرها في أي وقت عن طريق الإستعانه بصندوق الحوار Preferences.

تحويبل عنياصر التمشيير

لقد تم تحديث عدد كبير من عناصر وأهداف نماذج التهشير التى تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد حيث يتم تخزين هذه النماذج المستحدثة داخل قاعدة بيانات ذات تشكيل format مختلف وذلك في أثناء تعديل هذه النماذج من داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وليس في أثناء فتح الرسمة للتعامل معها.

هذا وعندما ترغب في تحديث كل نماذج التهشير في وقت ولحد من خلال الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يمكنك إستخدام الأمر CONVERT.



صندوق حوار يظهر في أثناء تحديث نماذج التهشير عن طريق الأمر CONVERT

ترتيب الرسم

لايمكن لأى رسومات تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد أن تعكس التغيرات التى أجريت على ترتيب الرسم وذلك عن طريق استخدام الأمر DRAWORDER من داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد. وبالتالى فإنه عندما تقوم بتوصيف وتحديد ترتيب الرسم فى هذه الحالة عليك أن تقوم بحفظ الرسمة

داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وبعد ذلك تقوم بحفظ نفس هذه الرسمة مرة أخرى داخل الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

متغير النظام DWGNAME

فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أنه يتم إفتراض الإمتداد DWG وذلك عندما يتم تخصيص أسم لملف الرسمة التى يجرى إعدادها. ولكن فى الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الإمتداد dwg يعد جزءاً واضحاً من قيمة متغير النظام BWGNAME فى حين أن متغير النظام هذا لم تعد لدية القدرة على تخزين أسم المشغل والفهرس الذى يوجد بداخلة ملف الرسمة.

عملية قفل الملف File Locking

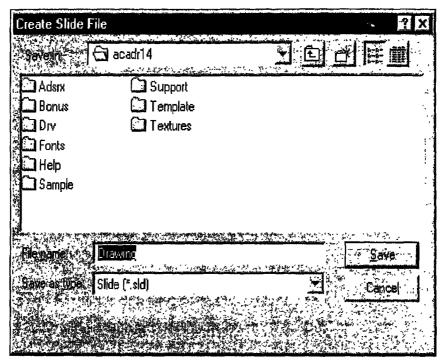
يستخدم الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد خاصية قفل الملفات وذلك من أجل تحديد ما إذا كانت الرسمة في حالة إستخدام أم لا. في حين أن الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد يعتمد بشكل اساسي على نظام التشغيل من أجل القيام بهذه المهمة بدلاً منه.

الأشكال المتعددة الأضلام Polylines فغيفة الوزن

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الأشكال متعددة الأضلاع Polylines يتم تعريفها وتوصيفها على أساس كونها هدفاً أو عنصراً واحداً الأمر الذي يؤدي إلى إستهلاك مساحة أقل داخل الرسمة عن تلك المساحة التي يتم إستهلالكها بواسطة نفس هذه العناصر والأشكال المعدة من خلال الإصدارات السابقة لبرنامج الأوتوكاد. وعندما تقوم بحفظ رسمة قد أعدت بواسطة الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد مرة أخرى في داخل الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد في هذه الحالة يتم تحويل هذه الأشكال والعناصر إلى أشكال متعددة الأضلاع في مستوى واحد 2D.

الأصر MSLIDE

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تتمكن من إنشاء مجموعة من اللقطات والعروض المتتابعة slides عن طريق إستخدام الأمر MSLIDE. وعندما ترغب فى إنشاء نفس هذه العروض واللقطات من داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة يمكنك إنشاء ملف يحمل الإمتداد dwf عن طريق الأمر DWF2SLD من أجل تحويل ملف الرسمة إلى عرض متعدد اللقطات slide.



Create slide file شكل توضيحي لصندوق حوار إنشاء عرض متعدد اللقطات MSLIDE الذي يظهر على الشاشة عند استخدام الأمر

Create DWF	File	? X
Save in:	acadr14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Adsrx	C Support	1
Bonus	🗀 Template	-
Drv 🗀	Textures	'
Fonts		
Help		
Sample		
1	on the total of a second of the second	THE CONTROL OF THE SAME SAME AND THE SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAM
Elegane :		
	The state of the s	
Sawe as type	Drawing Web Format (*.d	wi)
	The state of the s	
Programme and Company	And the state of t	Dolbing

شكل توضيحي لصندوق الحوار Create DWF File الذي يظهر على الشاشة عند استخدام الأمر DWFOUT

الأمسر MAKEPREVIEW

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الأمر preview من الممكن عرض مشهد نهائى preview من داخل صندوق حوار فتح الملفات File Open وذلك بالنسبة للرسومات التى تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٢) لبرنامج الأوتوكاد. ولكن فى الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد من عد هذه الخدمة متاحة بعد الآن.

أدوات التحكــم OLE

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد تتوفر لديك القدرة على استخدام أدوات وعناصر التحكم OLE (إختصار للتعبير Embeding) وذلك من أجل إستيراد المعلومات من أحد التطبيقات التي تعمل تحت

بيئة ويندوز وتصديرها إلى تطبيق آخر يعمل تحت نفس البيئة كل ذلك في أثناء بقاء الفرصة متاحة من أجل التعديل في المعلومات داخل التطبيق الأصلى.

الإنتقال Panning والتكبير Zooming

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تجد أن مهمة تكبير الرسمة أو عرض الرسمة بأى وضع أو عرض جزء منها دون الباقى يمكن أن يتم عن طريق الإستعانه بمجموعات خيارات التكبير المختلفة. ولكن فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الأمر ZOOM يقدم لنا وسيلة تفاعلية لتكبير وتصغير الرسمة أو جزء منها. ومن ثم فإنه فى أثناء تحريك الفارة داخل الرسمة فإن ذلك يؤدى إلى تكبير أو تصغير الرسمة.

Proxies (Zombies)

بالنسبة لمتغير النظام SAVEIMAGE الذي كان مستخدماً قبل ذلك مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أنه قد تم الإستغناء عنه في الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد حيث أنه تم إستبدالة بمجموعة متغيرات النظام التاليه:

- **PROXYGRAPHICS**
- **PROXYSHOW**
- **PROXYNOTICE**

الصور الطبيعية Raster

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن عرض اهداف وعناصر الصور والأشكال الطبيعية تعتمد بشكل أساسى على القيمة التى تم تخصيصها لمتغير النظام PROXYSHOW. هذا ويتم إنشاء وتكوبين هذه النوعية من الأهداف داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وقراءتها داخل الرسومات المعدة بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

أمــــر المشــــاهدة النمائيــــة للعــــور الطبيعيـــة RASTERPREVIEW

فى أثناء التعامل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن القيم التى يتم تخصيصها لمتغير النظام RASTERPREVIEW عبارة عن الآتى:

- ه صفر (التي تعني أنه يتم إنشاء مشهد نهائي لصور من النوع BMP فقط).
- التى تعنى يتم إنشاء مشهد نهائى لصور من النوع BMP والنوع
 WMF
 - التي تعنى يتم إنشاء مشهد نهائي لصور من النوع WMF فقط).
 - 🐯 ۳ (تعنى أنه لم يتم إنشاء أى مشهد نهائى لأى نوع من الصور).

في حين أنه بالنسبة للإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد فقد حدثت تغييرات جوهرية في تشكيل Format الملف الذي يتم تخصيصه من خلال هذا الإصدار من أجل إعداد مشهد نهائي للرسمة. حيث أنه حدث تغيير في القيم التي يتم تخصيصها لمتغير النظام RASTERPREVIEW لتصبح كالآتي:

- صفر (تعنى أنه لم يتم إنشاء أى مشهد نهائى لأى نوع من الصور).
- التي تعني أنه يتم إنشاء مشهد نهائي لصور من النوع BMP فقط).

أنماط وأنواع النصوص

فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد تتمكن من إنشاء وعرض أنماط وأنواع النصوص التى تستخدم فونتات من النوع PostScript داخل الرسمة نفسها. فى حين أن الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد لايمكنه إنشاء أو حتى عرض الفونتات التى من النوع PostScript داخل الرسمة نفسها. ومن ثم فقد قدمت شركة Autodesk بإمداد البرنامج بنوعية جديدة من الفونتات عبارة عن

TrueType حيث يكافئ بشكل تام الفونتات PostScript التى تم وضعها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

وهذه الفونتات المكافئة تم التخطيط لها بحيث تكون فى أنماط وأشكال تم تعريفها قبل ذلك بواسطة الفونتات PostScript وذلك عن طريق الإستعانه بالملف acad.fmp. ومن ثم فإنه فى حالة عدم العثور على أحد الفونتات PostScript داخل الملف acad.fmp فى هذه الحالة يقوم برنامج الأوتوكاد بإستخدام الفونت الذى تم توصيفة قبل ذلك بواسطة متغير النظام FONTALT.

فى أثناء العمل مع الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن الفونتات TrueType يجب أن يكون قد تم تركيبها وتهيئتها داخل نظام التشغيل الذى يعمل من خلال برنامج الأوتوكاد وذلك من أجل أن تكون متاحة للإستخدام مع كل أنماط وأشكال النصوص المتاحة. وعندما تكون هناك رسمة قد تم إعدادها بواسطة الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد ونود الآن فتحها وحفظها مرة أخرى من داخل الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد ينبغى أن تعلم أنه فى هذه الحالة لم يتم حفظ المسار الذى يدل على موقع الفونتات المستخدمة فى الرسمة مع المعلومات الخاصة بتعريف نمط ونوع الفونت. ومن ثم فإنه ينبغى عليك فى هذه الحالة نسخ مجموعة الفونتات ومن ثم فإنه ينبغى عليك فى هذه الحالة نسخ مجموعة الفونتات للبرنامج الأوتوكاد إلى الفهرس الذى يحتوى على مجموعة الفونتات الخاصة بالإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد إلى الفهرس الذى يحتوى على مجموعة الفونتات الخاصة بالإصدار رقم رقم رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد.

بالنسبه لملفات الرسومات التى تم إعدادها قبل ذلك بواسطة الإصدار رقم (١٢) لبرنامج الأوتوكاد أو الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد نجد أن مثل هذه الرسومات تستخدم الفونت الذى تم تعريفة فى الأصل بالنسبة لنظام التشغيل الحالى والذى يشتمل على الفونت الأصلى وذلك إذا لم تقم أنت بإستخدام أى من الأمر STYLE أو الأمر STYLE وذلك من أجل تغير وحفظ المعلومات الجديدة الخاصة بتعريف نمط ونوع النص والتى تشتمل فى هذه الحالة على فونت مختلف عن الفونت الأصلى.

يوضع الجدول التالي نوعية الفونتات التي يمكن أستخدام أي منها مكان الآخر:

File extension	Mapping order			
.ttf	Use <u>FONTMAP</u>	Use font defined in style	Use FONTALT	Prompt for new font
.shx	Use FONTMAP	Use font defined in style	Use FONTALT	Prompt for new font
.pfb	Use FONTMAP	Use FONTALT	Prompt for new font	

المرجعيات Xrefs

بالنسبة للرسومات التى يشار إليها خارجياً والتى تم إلتقاطها قبل ذلك عن طريق إستخدام الأمر XCLIP فى أثناء العمل داخل الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد هذه النوعية من الرسومات لن يتم عرضها كما لوتم إلتقاطها عندما تم حفظها بواسطة الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد. وأيضاً عندما تكون هناك رسمة قد تم إعدادها قبل ذلك من خلال الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد وانت تريد الآن أن تقوم بحفظها من خلال الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة لن يتم عرض مجموعة الرسومات التى يشار إليها خارجياً والتى كانت متصلة بالفعل بالرسمة التى تم إعدادها من خلال الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد.

قنوات الإتصال مع قوعد البيانات الغارجية

لقد تدعيم إستخدام وصلات أو معابر الإتصال بقواعد البيانات الخارجية فى كل من الإصدار رقم (١٤) والإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد. فبعد أن تقوم بإستخدام الإصدار رقم (١٤) لبرنامج الأوتوكاد من أجل فتح رسمة قد تم إعدادها قبل ذلك من خلال الإصدار رقم (١٣) لبرنامج الأوتوكاد فى هذه الحالة ينبغى عليك مراجعة كل وصلات أومعابر الإتصال بقواعد البيانات الخارجية التى تشتمل عليها هذه الرسمة.





المزيد من المعلومات حول هذا الأمر يمكنك إذن الإطلاع على الأمر ASEADMIN وذلك في الكتاب الرابع "دليل أستخدام أوامر الأوتوكاد" من هذا الدليل.

فهرس الكستساب

	مقدمة عامة
٧	نظرة عامة
٧	الجزء الأول : دليل تهيئة وتركيب برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
٩	الجزء الثاني : دليل استخدام برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
١١	الجزء الثالث : الاستخدام المتقدم لبرنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
	الجزء الرابع: دراسة نماذج الأهداف ActiveX المدعمة
۱۳	لدى برنامج أوتوكاد ١٤,٠٠
	الجزء الخامس: مرجع الأوامر والدوال الخاصة
۱۳	ببرنامج أوتوكاد ٢٤,٠٠
10	الملاحق
17	أسلوب تقسيم المرجع
١٦	الكتاب الأول (و هو الكتاب الذي بين أيدينا)
١٦	الكتاب الثاني (دليل استخدام برنامج الأوتوكاد)
۱۷	الكتاب الثالث (الاستخدام المتقدم لبرنامج الأوتوكاد)
۱۷	الكتاب الرابع (دليل استخدام أوامر الأوتوكاد)
	البــاب الأول : تركيــب برنــامج أوتوكــاد ١٤,٠٠
۲۱	مقدمة
۲۱	الموضوعات التى يشتمل عليها الباب
4 4	متطلبات النظام

41	تعليمات يجب مراعاتها قبل تركيب برنامج الأوتوكاد
	استخدام الملفات المعدة بشكل خاص عبر الإصدارات
47	السابقة لليرنامج
٣.	تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز مستقل بذاتة
٤٨	التصريح بالاستخدام المفرد Single-User لبرنامج الأوتوكاد
٤٩	إضافة المريد من المكونات والعناصر
04	إعادة تركيب ألبرنامج مرة أخرى
۰۳,	تركيب النسخة مفردة الاستخدام والمحمية من برنامج الأوتوكاد
00	تركيب المشغل Sentinel
77	تحديث أحقيه استخدام النظام System Registry
٦٤	تركيب برنامج الأوتوكاد داخل جهاز متصل بشبكة من الحاسبات الآلية
٦٧	اختيار وتحديد الإستراتيجيات المناسبة لـتركيب الأوتوكاد عبر شبكات الكمبيوتر
۸١	إنشاء مواقع التركيب داخل محطات العمل وخادم الشبكة
93	إنشاء موقع التركيب داخل خادم الشبكة
1 • 1	تركيب مجموعة الملفات ALM فقط
۱ • ٧	توجيه مستخدمي الشبكة
	استخدام ملف المعلومات Log الخاص بالإعداد الشبكي
1 + 9	لبرنامج الأوتوكاد
1 • 9	إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد.
	إلغاء تركيب برنامج الأوتوكاد في حالـة وجود أكثر من
112	نسخة للبرنامج

ملخص الباب

الباب الثنانى: إعداد وتميئة برننامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستفدام داغل أجميزة الكهبيونير الشخصية

	J. J. 17 J
171	نظرة عامة
177	الموضوعات التي سوف نناقشها في هذا الباب
177	إعداد وتهيئة جهاز العرض Display
171	ضبط لون العرض Display Color
١٢٨	ضبط فونت العرض Display Fonts
18.	ضبط خيارات العرض العامة General Display Options
١٣٢	إعداد وتهيئة أداة توجيه المؤشر Pointing Deviced
100	إعداد وتهيئة الطابعة والراسم
189	تغيير الطابعة أو الراسم الحالي
1 2 .	تحميل طابعة أو راسم جديد
1 2 7	إعادة تهيئة الطابعة أو الرسم
1 £ £	معايرة الطابعة أو الرسم
١٤٦	إزالة طابعة أو راسم
	إعداد وتحديد القيم المفضلة العامة لنظام التشغيل
187 -	General Operting Preferences
1 £ Y	توصيف وتحديد مواقع الملفات.
107	مسار البحث عن ملفات التدعيم Support File
10T Dev	مسار البحث عن ملفات مشغلات الأجهزة ice Driver File

100	مسار البحث عن ملفات المشاريع Project Files
100	مسارات البحث عن ملفات القوائم Menu ونظام المساعدة Help وملف المعلومات Log والملفات المنتوعة الأخرى.
	مسارات البحث عن اسماء: ملف محرر النصوص
771	Text Editor والقاموس Dictionary والفونتات Fonts
	مسارات البحث عن اسماء : ملف الطباعة Print
۱٦٨	وملف المكوك Spooler والمقطع Prolog
141	مسار البحث عن موقع ملف مكوك الطباعة Print Spooler.
۱۷۲	مسار البحث عن موقع ملفات نماذج الرسومات Template Drawing
,,,	
١٧٤	مسار البحث عن موقع ملف الرسم المؤقت Temporary Drawing
	مسار البحث عن ملف المرجع الخارجي المؤقت
140	External References Temporary
171	مسار البحث عن الخرائط النسيجية Texture Maps
	الإعداد التفصيلي Customizing لأسلوب تشغيل
۱۷٦	برنامج الأوتوكاد
	صيانة مستوى التوافق مع الإصدارات الأولى
141	لبرنامج الأوتوكاد
110	اختبار ومراجعة مواصفات التهيئة
	استخدام الصفحة Profiles داخل صندوق حوار
198	التفضيلات Preferences
198	جعل إحدى المجموعات Profile هي المجموعة الحالية
190	إنشاء أو نسخ مجموعة Profile

197	تحديث اسم أو وصف المجموعة Profile
199	مسح إحدى المجموعات Profile
۲.,	تصدير المجموعة Profile
7 • 7	استيراد إحدى المجموعات Profile
7.0	إعادة محتويات المجموعة Profile إلى القيم الأصلية
7.7	ملخص الباب

الباب الثالث: إعداد وتميئة برنامج الأوتوكاد ١٤,٠٠ للاستغدام المشترك عبر الشبكات

نظرة عامة	۲۰۹
موضوعات الباب	7 • 9
التعامل مع نسخ الأوتوكاد المركبة داخل الشبكة	4 • 4
حماية الملفات من المستخدمين الآخرين للشبكة	۲۱ ۱
حماية ملفات الرسومات	717
جماية ملفات التدعيم	717
الملفات المرجعية الخارجية xref	717
أسلوب قفل ملفات الإصدارات السابقة من خلال	
الإصدار الرابع عشر لبرنامج الأوتوكاد	415
فتح الرسومات	410
حفظ الرسومات	717
السماح باستخدام برنامج الأوتوكاد	Y 1 Y
المهام الموكلة لمنسق الشبكة	۲1

Y 1 A	ترخيص الأوتوكاد Authorizing AutoCAD
77.	بدء التعامل مع مدير التصريح بالاستخدام
777	الأدوات المتاحة لدى مدير التصريح بالاستخدام ALM
	استعادة المعلومات حول خادم الشبكة ومحطات العمل
772	المتصلة بها
777	التعديل في القيم التحديدية الخاصبة بخادم الشبكة
.	التعديل في القيم التحديدية الخاصة بخادم الشبكة في
77.	أثناء تشغيل خادم الشبكة
777	إعداد التقارير الخاصة بمدير التصريح بالاستخدام LM
220	اضافة تصاريح استخدام برنامج الأوتوكاد
	تهيئة وإعداد برنامج الأوتوكاد للعمل داخل محطات
441	العمل المحلية
Y 2 .	توصيف سماحية الاستخدام لخادم الشبكة
7 2 7	حل المشاكل الخاصة بسماحية الاستخدام
	إلغاء تركيب الأدوات الخاصة بخدمة إدارة التصريح
7 £ £	بالاستخدام
Y 2 Y	ملخص الباب
بكاد •	الباب الر ابع : إعداد وتحيئة بيئة العمل داخل برنامج الأوتر

12, ** 41

701	نظرة عامة
701	موضوعات هذا الباب
707	توصيف وتحديد القيم التحديدية الخاصة ببيئة العمل

171	استخدام مفاتيح الأوامر الخطية
444	المفتاح c/
444	المفتاح s/
49.	المفتاح d/
798	المفتاح b/
3 P Y	المفتاح /t
Y 9 £	المفتاح nologo/
9.0	المفتاح v/
790	المفتاح r/
797	المفتاح p/
444	استخدام متغيرات البيئة
۳٠١	تحديد مواصفات عمليه الطباعة
٣.٢	إعداد وتهيئة برنامج الأوتوكاد للتعامل مع الخدمة autospool
٨٠٣	استخدام متغير البيئة ACADPLCMD
414	إنشاء ملف حزمة من أجل الخدمة AUTOSPOOL
۳۱٦	ملخص الباب
. ا، م	البــاب المــامس : الإعـداد والتحسين الأمثــل لمســتـوى أداء الإســدار ال
·	ا بست والمسليل المسل المستول الدام الم المساور الدام الم الأوتوكاد المستول الدام المستول الدام المستول الدام ا

777

419

PREFERENCES استخدام الأمر

نظرة عامة

موضوعات الباب	719
تحديد مجموعة القيم المفضلة الخاصة بمستوى الأداء.	۳۱۹
إدارة الذاكرة من أجل تحسين مستوى الأداء	TY £
الاحتفاظ بالتغييرات الحالية فقط	٣٣٣
استعادة الرسومات التي حدث بها انهيار	770
مسح الملفات بعد انهيار النظام	۳۳٦
صيانة الأسطوانة الصلبة	٣٣٧
ملخص الباب	٣٤١
البــاب الســـادس :	
ابباب العصادس : تميئة وتوصيف أداة التوقيع Digitizer	
مقدمة	720
موضوعات الباب	750
تدعيم إستخدام أداة التوقيع Digitizer	۲٤٦
معدات وأجهزة التوجيه	۲٤٦
إستخدام أجهزة ومعدات التوجيه (الفأرة).	۲٤٧
إستخدام أدوات التوقيع Digitizer	٣0.
إستخدام أداة التوقيع والرفع Digitizer عبر الإستخدمات	
المتعددة لبرنامج الأوتوكاد	201
تهيئة وتوصيف مناطق التوجيه الثابتة والمتنقلة داخل الشاشة	401
تهيئة وتوصيف نموذج التوقيع Template	70 4
ضبط ومعايرة جدول التوقيع Tablet	700
تقييد المدخلات عبر الفأرة	٣٦.

لتوقيع Tablet لنتوقيع	إختبار ومراجعة معايرة جدول ا
التوقيع Digitizer	إعادة التخصيص الابتدائى لأداة
٣٦٤ Digiti	تهيئة وتوصيف أداة التوقيع izer
W74 CalCo	السلسلة 3400 من الموديل mp
770	ضبط مفاتيح الإتصال
٣٦٦	توصيل الكابلات
یه ۳۳۷	ضبط أزرار جهاز التوج
TTV Hitachi HICON	سلسلة الموديل MSCAN HDG
77 A	ضبط مفاتيح الإتصال
779	توصيل الكابلات
٣٧٠	ضبط أزرار جهاز التوجي
TV. IS/ONE	الموديل Kurta XLP والموديل
771	ضبط مفاتيح الإتصال
TY1	توصيل الكابلات
TYY 4	ضبط أزرار جهاز التوجي
***	الموديل Kurta XLC
777	ضبط مفاتيح الإتصال
**Y	توصيل الكابلات
٣٧٣	ضبط أزرار جهاز التوجي
YYY Summagraphics S	سلسلة الموديل SummaSketch
771	ضبط مفاتيح الإتصال
77 £	توصيل الكابلات

التهيئة والإعداد	478
ضبط أزرار جهاز التوجيه	7V 0
Summagraphics MicroGrid الموديل	~ > >
ضبط مفاتيح الإتصال	TY 0
توصيل الكابلات	* Y\\\
ضبط أزرار جهاز التوجيه	441
Wintab المشغل	***
ملخص الباب	779
البـاب السـابـم :	
تميئة وتوميك الطابعات Printer	ومعدات الرسم Plotters
مقدمة	۳۸۳
1 N 1	

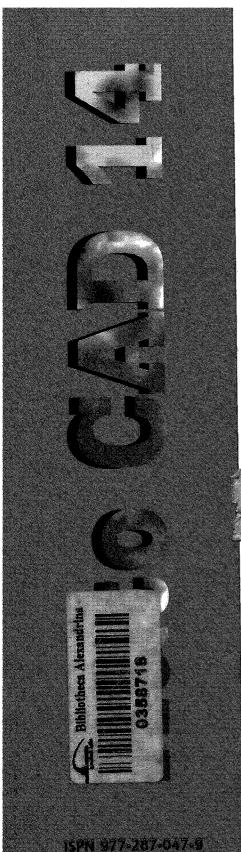
۳۸۳	موضوعات الباب
	عرض عام لمجموعة معدات الرسم المدعمة لدى
ፕ ለ ٤	برنامج الأوتوكاد
441	تهيئة وإعداد الرواسم Hewlett-Packard HP-GL
441	نموذج توصيل الكابلات
494	تحديد مواضع مفاتيح الإتصال
٤	حدود الطباعة Hard Clip
٤٠٤	الطباعات ذات المحاور الطويلة Long-Axis
٤٠٧	تهيئة وإعداد الرواسم Hewlett-Packard HP-GL/2
٤٠٧	نموذج توصيل الكابلات
٤٠٩	ضبط مواضع مفاتيح الإتصال

معدات الرسم من الطراز DesignJet	110
الإعداد المفصل لعملية التهيئة	٤١٧
الخيارات المتقدمة لوسط الطباعة Advanced Media Options	٤١٧
عمليات طباعة المحور الطويل Long-Axis	٤١٨
تهيئة وإعداد الرواسم Houston Instrument DMP Series	٤٢.
تهيئة وإعداد الرواسم OCE	٤٢٧
الإعداد المفصل لعملية التهيئة	٤٣٤
تهيئة وإعداد الطابعات PostScript	٤٣٥
تهيئة وإعداد مشغل طابعة النظام System Printer	٤٤.
ملخص الباب	2 2 9
البـاب الثـامن :	
البــاب الثــامن : تعيئة وإعداد المكونــات الماديــة لموانــى الإتصـاز	J
تميئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصار	J
تميئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصار	
تحبيئة وإعداد المكونات الهادية لموانى الإتصار مقدمة	204
تمبئة وإعداد المكونات الهادبة لموانى الإتصار مقدمة موضوعات الباب	£07 £0£
تعبيئة وإعداد المكونات الهادبة لموانس الإنسار مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer	£07 £0£ £00
تعبيئة وإعداد المكونات الهادبة لموانس الإنسار مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer	£07 £0£ £00
تهيئة وإعداد الهكونات الهادية لهوانس الإنسار مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter الخاصة بالرواسم عدات من العلامات المميزة لمجموعة الأجهزة والمعدات من	£07 £0£ £00
تهيئة وإعداد الهكونات الهادية لهوانس الإنسار مقدمة موضوعات الباب مشغلات الأجهزة والمعدات المعتمدة لدى برنامج الأوتوكاد مجموعة المشغلات الخاصة بأجهزة الـ Digitizer مجموعة المشغلات الخاصة بالرواسم Plotter الخاصة بالرواسم ADI العلامات المميزة لمجموعة الأجهزة والمعدات من الطراز ADI	£07 £0£ £00 £07 £0Y

ملعق رقسم (۱): مستويات التوافسق بيسن الإسدارات المنتلفسة لبرنسامج الأوتوكاد

	, .
£74	مقدمة
٤٦٤	موضوعات الباب
-	مستوى التوافق بين الإصدار الرابع عشر والإصدار
171	الثالث عشر لبرنامج الأوتوكاد
ደ ٦٦	الأوامر التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع عشر
عشر ٤٧١	متغيرات البيئة التي حدث بها تطوير في الإصدار الرابع
٤٧١	الأوامر التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع عشر
عشر ۲۷۲	متغيرات النظام التي لم تعد مستخدمة في الإصدار الرابع
٤٧٣	المشغلات ADI الخاصة بشاشة العرض
٤٧٣	نماذج التهشير HATCH
£Y£	الطباعة على دفعات
٤٧٤	نافذة الأوامر Command Window
٤٧٥	التهيئة والإعداد
٤Y٥	تحويل عناصر التهشير
٤٧٥	ترتيب الرسم
٤٧٦	متغير النظام DWGNAME
٤٧٦	عملية قفل الملف File Locking
٤٧٦	الأشكال المتعددة الأضلاع Polylines خفيفة الوزن
٤YY	الأمر MSLIDE

الأمر MAKEPREVIEW	٤٧٨
أدوات التحكم OLE	٤٧٨
الإنتقال Panning والتكبير Zooming	٤٧٩
Proxies (Zombies)	٤٧٩
الصور الطبيعية Raster	٤٧٩
أمر المشاهدة النهائية للصور الطبيعية RASTERPREVIEW	٤٨.
أنماط وأنواع النصوص	٤٨٠
المرجعيات Xrefs	٤٨٢
قنوات الإتصال مع قوعد البيانات الخارجية	٤٨٢



هذا العاب

مرحباً بك عزيرى القارئ فى العالم الرحب الفسيح عالم الرسم المندسى بالكمبيوتر الآلى الذى يتمثل فى برنامج أتوكاد الذى ظهر منذ ما يقرب من خمسة عشر سنة الأمر الذى أدى إلى تعدد إصدارته والطفرات التى حدثت به ليصل اليوم إلى هذا المستوى من الإبهار والتشويق والقوة.

ونحن من خلال هذا المرجع المكون من عدة أجزاء سوف نتناول سوياً بمزيد من الشرح والتفسير الإصدار رقم ١٤٥٠ من هذا البرنامج العملاق.

وهذا الكتاب يعد فى حد ذاته مرجعاً هاماً وضرورياً لكل من يعمل بهذا البرنامج فى العديد من المجالات الهندسية (هندسة ميكانيا المندسية (هندسة معلومان المندسة كهريائية، نظم معلومان المناسبة المناسب

نرجو أن يكون هذا الكتاب بعق إضافة لقرائنا تعقق الغاية من شراؤه.

والله ولي التوفيق

الناشر

دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع ٥٠ شارع الشيخ ريحان – عابدين – القاهرة

P773007